





DEUTSCHE

ALTERTUMSKUNDE

VO

KARL MÜLLENHOFF

ERSTER BAND

MIT EINER KARTE VON HEINRICH KIEPERT



BERLIN

WEIDMANNSCHE BUCHHANDLUNG

B-17.4.1000

VORWORT.

Bedarf es der rechtfertigung dass der erste band der deutschen altertumskunde nur bis zu den ersten nachrichten von den Germanen gelangt, im übrigen aber mit mehr oder weniger fern liegenden dingen sich beschäftigt? ich dächte nicht, es handelt sich um die frühsten beziehungen der Germanen zu der culturwelt des südens. den ausschweifenden vorstellungen von der ausdehnung der phoenizischen handelsreisen in den norden muste einmal ein ziel gesetzt und dagegen gezeigt werden wie weit hier die nachrichten zu gehen gestatten, es war außerdem zu versuchen durch erwägung aller in betracht kommender tatsachen und ihrer nächsten voraussetzungen üher den viel hesprochenen, ersten entdecker deutscher völker endlich ins reine zu kommen, das eine wie das andre war ohne manigfache umschweife und weitgreifende untersuchungen nicht zu erreichen. es kommt überhaupt darauf an dass wir endlich einmal den weg, der von der alten welt herüher in die unsre führt, vollständig und klar ühersehen und vom deutschen altertum aus nach allen seiten hin möglichst freie aussicht gewinnen. die erörterungen der geschichte der geographie und länder- und völkerkunde der alten, die durch die kunde der Römer von Germanien zuletzt ihren abschluss nach norden hin erhielt, bereiten daher auch vielfach nur die nächste fortsetzung dieses werkes vor und werden dieser zu gute kommen, im einzelnen mag darin noch mehr zu berichtigen sein als ich jetzt schon ühersehe und anders wünschen

muss," aber ich glaube es doch erreicht zu haben dass hinfort im ernst unter einigermaßen verständigen leuten nicht mehr davon die rede sein kann ob die Phoenziier oder Griechen den bernstein aus der Ostsee geholt haben, oder dass seinerhalb ein stätiger, directer verkehr vom Pontus oder Adria aus dahin vor dem ersten jahrhundert unsere zeitrechnung bestand, dieser glänzende zopf und kometenschweif, der schon so lange dem preussischen namen anhängt, ist ihm wie ich meine für immer abgeschnitten und allein die im gebiet der Ostsee gefundenen griechischen minzen und werke (s. 213) geben die wahrscheinlichkeit oder gewisheit dass hier auch, aber soviel wir sehen ohne den bernstein, ein verkehr mit den sehen nicht ganz fehlte, wie er erweislich wegen desselben im westen zwischen den mündungen des Rheins und der Rhone unterhalten wurde. und dies ergehnis, wenn auch zum teil ein negatries, war immerhin einiger mehr wert.

Völker und individuen werden durch den anreiz geweckt den sie von außen empfangen, und der schimmer der cultur, den im osten Olbia und ihre schwesterstädte am Pontus, im westeu ausser den Phoeniziern Massalia verbreiteten, hat den blick der Germanen gewis zuerst in die ferne gegen süden gelenkt und in dieser richtung dauernder festgehalten, his dann Rom da in dem mittelpunkt trat, an den entgegengesetzten enden ihres gebiets, wo sie zuerst der schimmer traf, brechen sie auch zuerst hervor, im osten die Skiren und Bastarnen, im westen die Kimbern und Teutonen, die Pytheas als bernsteinverkäufer an der Nordsee gefunden hatte, und diese beginnen den kampf mit Rom, der dann durch siehen jahrhunderte hindurch sich fortsetzt, was bei andern älteren völkern in eine dunkle vorzeit fällt, in die der spähende blick des forschers nur mit mühe eindringt und die aufzuhellen ihm nie ganz gelingt, liegt bei den Germanen klar vor, ihr eintritt in den zusammenhang der weltgeschichte, der ganze verlauf ihrer bewegung nach außen vom ersten anfange und der frühsten anregung an bis zu dem ablauf ihres heldenalters und der ausbildung ihrer heldensage

[·] s. die nachträge und berichtigungen.

und dichtung und der gleichzeitigen umgestaltung der nation und ihrer umgehung, der veränderung ihrer wohnsitze, äußeren lage und inneren gliederung (s 8 ff.), ihre älteste geschichte steht in dieser klarheit ganz einzig da. aher die kunde der Römer des letzten und ersten jahrhunderts vor und nach Ch., vor allem die schilderung des Tacitus, der sich die ührigen nachrichten einstimmig anschließen, gewähren einen noch höheren, geradezu unvergleichlichen vorteil. nicht nur die nachmaligen veränderungen im zustande der nation lassen sich von da an verfolgen, sondern so bald es gelingt die geschichte der sprache, des volksglauhens und der dichtung, der sitte und des rechts, der cultur und verfassung der Germanen üherhaupt dazu ins rechte verhältnis zn setzen, so überblicken wir die geschichte der nation und den gang ihrer entwickelung vollständig von ihrem anfange und ursprunge an; wir sehen auch nur éine characterform in allen außerungen und nach allen seiten des lebens hin sich darstellen und erkennen deutlich noch den punkt auf dem sie ruht und von dem ihre ausprägung ausgieng.

Die aufgahe der deutschen altertumskunde ist damit angedeutet, aher keineswegs ahgegrenzt. sie verlangt nach éiner seite hin notwendig noch eine erweiterung oder ergänzung. denn die frage drängt sich auf, wie weit und wie lange hehauptet sich das altgermanische wesen auch nach der wanderungs- und heldenzeit dem christentum, der geistlichen hildung, fremden cultur und den veränderten staatlichen verhältnissen gegenüher? man ahnt wohl dass das leben des früheren mittelalters eine andre farhe trug und eine andre sprache redete als seine chroniken und urkunden, aber erst die geschichte der volksdichtung nehen der der volkssprache offenhart die geschichte des nationalen geistes. erst sie lässt erkennen wie und in welcher stärke die alte denk- und anschauungsweise fortlehte, welche veränderungen oder einschränkungen sie erfuhr und wann sie endlich durchbrochen und zerstört wurde. die deutsche altertumskunde muss his zu diesem punkte hinahgehen, schon deshalh weil sie von ihm aus erst ihrer aufgahe inne geworden ist. sie ist mur das ziel auf das in gemeinsamer bahn die arbeiten Jacob Grimms, Wilhelm Grimms und Lachmanns hinführen, zu dem hin sie den weg bereitet und geöffnet und das sie auch schon jetzt erreichbar gemacht haben.

Alle drei giengen von der mittelhoedheutschen litteratur und zwar zunächst von dem volksepos, den Nibelungen aus. was ihm hier entgegentrat, die noch in ungetrennter einheit schaffende naturkraft des geistes strebte Jacob Grimm in der ganzen fülle ihrer äußerungen in sprache poesie glauben sitte recht zu erfassen, und bebrall auf das ganze gebiet und leben des volkes, zunächst des eignen, dann auch der benachbarten und verwandten den blick richtend und überall das älteste, ursprüngliche suchend hat er der forschung das weiteste feld zum anbau angewiesen, den breitesten grund gelegt und die verborgensten quellen aufgedeckt.

'die verschiedenheit dessen was unter dem ganzen volke lebt' sagt er in der vorrede zum altdeutschen meistergesang vom 10. mai 1810 'von allem dem was durch das nachsinnen der bildenden menschen an dessen stelle eingesetzt werden soll leuchtet über die geschichte der poesie (und menschheit), und diese erkenntnis allein verstattet es uns auf ihre innersten adern zu schauen, bis wo sie sich flechtend in einander verlaufen, es ist als ziehe sich eine große einfachheit zurück und verschließe sich in dem maße, worin der mensch nach seinem göttlichen treiben sie aus der eignen kraft zu offenbaren strebt. da nun die poesie nichts anders ist als das leben selbst, gefasst in reinheit und gehalten im zauber der sprache - welche in so fern mit recht eine himmlische genannt und der prosa entgegengestellt werden darf -, so teilt sie sich in die herschaft der natur über alle herzen, wo ihr noch jedes als einer verwandtin ins auge sieht, ohne sie je zu betrachten, und in das reich des menschlichen geistes, der sich gleichsam von der ersten frau abscheidet als deren hohe züge ihm nach und nach fremd und seltsam dünken, man kann die naturpoesie das leben in der reinen handlung selbst nennen, ein lebendiges buch wahrer geschichte voll. das man auf jedem blatte mag anfangen zu lesen und zu verstehen, nimmer aber ausliest noch durchversteht. die kunstpoesie ist eine arbeit des lebens und schon im ersten keim philosophischer art.'

in demselben sinne sammelte Wilhelm Grimm die zerstreuten zeugnisse für das leben der heldensage und dichtung, verglich die verschiedenen überlieferungen und darstellungen und bereitete so eine zusammenhängende geschichtliche ansicht dafür vor. aber erst Lachmanns 'kritik der sage von den Nibelungen' lieferte den schlüssel dazu und führte auf den begriff der altertumskunde, da die betrachtnng der übrigen epischen stoffe überall dieselbe verbindung von geschichte und mythus ergab und die zeit der wanderung als das deutsche heldenalter, in den mythen aber die erzeugnisse und überlieferungen einer noch älteren zeit erkennen liefs, die geschichte der altdeutschen poesie gewann außerdem nach beiden richtungen der volks, und kunstpoesie hin durch Lachmanns behandlung der vornehmsten dichter und dichtwerke eine feste gestalt und wir sehen seitdem deutlicher 'die große einfachheit sich zurückziehen,' die entwicklung des modernen geistes, wie sie durch das christentum; die geistliche bildung und dichtung vorbereitet unter dem einfluss der fremde, zumal der französischen nachbarn, in der poesie der ritter endlich zum durchbruch kommt, bringt zwar noch eine blüte der altnationalen dichtung mit sich, führt aber zugleich ihren tod herbei. der alte baum, der wenn auch mancher zweige und äste beraubt, doch innerlich ungebrochen bis dahin stand gehalten hatte, wird nun bis ins mark verwüstet und stirbt ab, und die gedichte, die wir neben der altertumskunde zum ersten male in reinerer gestalt, in éine samlung vereinigt, herausgeben,* sind die rechten zeugen für den ausgang nnseres altertums, wie die höfischen gedichte für den anbruch der neuen zeit.

Durch die arbeiten der meister war so seit etwa dreifsig oder mehr.jahren die aufgabe der deutschen altertumskunde jedem ge-

Deutsches heldenbuch, band 1. 2. 5. Berlin 1866. 1870. — im übrigen darf wegen der obigen bemerkungen wohl noch an die aufsätze in der Deutschen vierteljährsschrift 1852 s. 75—109 und in Mützells zeitschrift für gymnasialwesen 1854. 8, 190-199 erfanert werden.

geben, der an die mittelhochdeutsche litteratur heran und in den kreis der deutschen philologie eintrat, und in ihre bahn muste auch ieder einlenken der nur durch Jacob Grimm den zusammenhang der germanischen welt begriff und fest ins auge fassen lernte. so haben wenigstens Kaspar Zeufs und Eduard Wilda, gleich an hingebender trene und selbstloser entsagung im dienst der wissenschaft, gearbeitet und den meistern sich beigesellt, beide auch wohl manchen dank geerntet, aber wenig den der nacheiferung gefunden. die aufgabe der altertumskunde, wie sie uns von der mittelhochdeutschen litteratur aus gestellt ist, umfasst den grösten, völlig abgeschlossenen abschnitt unseres nationalen lebens und führt in dessen kern- und mittelpunkt, an die seele und die lebensfrage des volkes, und ohne sie und ihre erfüllung gibt es für uns keine zusammenhängende geschichtliche selbsterkenntnis, keine volle erkenntnis selbst der geschichtlichen stelle auf der wir stehen und der aufgabe die uns in der gegenwart durch die vergangenheit obliegt. oder irrte ich mich?

Wenn die mittelhochdeutsche litteratur jenen wendepunkt im leben der nation bedeutet wie er vorhin angegeben, so begreift man nicht nur den raschen verfall der nach ihrer kurzen blüte eintrat und die fürchterliche verwilderung die dann in steigendem maße einriss und in den letzten jahrhunderten des mittelalters nach und nach fast jede spur edlerer menschlicher bildung tilgte: man erkennt auch dass darnach uns nichts so sehr von nöten war als durch geistige und sittliche arbeit, durch cultur und bildung einen ersatz und neuen halt für die verlorne einheit der natur zu gewinnen, unsre edelsten kräfte und grösten geister haben dahin gestrebt. aber was ist das reine facit, das wahre resultat ihrer arbeit? hat sie ein solches ergeben und ist dies schon in seiner großen geschichtlichen und nationalen bedeutung hinlänglich erkannt? die altertumskunde lehrt dass die nation nur entstanden ist nnd ihre erste geschichtliche bestimmung nur erfüllt, den kampf mit dem römischen weltreich, der ihrer eignen entwickelung und der neuer völker neben ihr erst raum schaffte, nur bestanden hat

durch die macht éines ideals, das in hir herschend wurde und all ihr denken und empfinden an sich zog. und ebenso gewis ist es auch dass ihre existenz für die zukumft und die erfüllung ihrer letzten bestimmung lediglich davon ahhängt dass wiederum éin ideal, das ergebnis unserer bisherigen geschichtlichen entwickelung, mit klarem bewustsein erfasst und als forderung und lebensnorm für jeden der am deutschen namen teil hat anerkannt werde, ist dies nicht in Schillers briefen üher aesthetische erziehung enthalten? und was ist außer von Schiller noch weiter von Wilhelm von Humboldt däßt zu lernen?

Ich stelle diese fragen nur hin. sie genätgen um zu zeigen in welchem zusammenhange die deutsche altertumskunde gedacht ist, und um jeden, dem es darum zu tun ist, auf ihren weg zu weisen. weiter darauf einzugehen, wie nötig es sein mag, scheint mir hier noch nicht der ort. wir leben in einer verhängnisvollen sebstätuschung, um nicht mehr zu sagen, und der mangel an wahrhafter, ernster selhsterkenntnis muss uns früher oder später verderben. die viel gerühmte deutsche wissenschaft, vor allem die geschichtliche, historie und philologie, die nach besten kräften helen und helfen sollten, sind ihrer pflicht gegen die nation nur unvollkommen bewust. was ist zu hoffen wenn man sie täglich selbst ihr zuwider handeln sicht?

Berlin den 13. juli 1870.

K. M.

INHALTSÜBERSICHT.

ERSTES BUCH

DIE PHOENIZIER.

- Schwarenomans 1 5. in der deutschen poesie nichts nenes 1f. swan = sonus 2, der stumme und der singschwan 2f. vorstellungen der Griechen 3f. nicht entlehnt aus dem norden 4f
- DIE HELLEN SÄCHTE 5-8. in der Odyssee bekannt 5. aus dem norden des Pontus ? 6f. nachtr. 210. 497. aus Brittannien durch die Phoenizier? 7f. nachtr. 497.
- Die HELDENSAGE 8-11. geschichtliche bedeutung derselben bei den Fiunen Germanen naw, 8-10. bei den Griechen 10. kritik 11.
- Die sage von Troja II—30. geschichtlicher ursprung, bei den Acolern 12. die tradition über die seclisiehe vanderung vertico 12f. die Artriden ungeschichtlich 13—15. nachtr, 497. elssente einheimisch troischer sage 16—18. seminische sager 139—21. Helena und Paris 121—24, anfang der sage 24. 497. Achill 24f. parteillichteit der sage 25f. die μέρας und einheit der Illas 26f. die Pottomerica 27—29.
- Der Odysseusmythus, ältester kern der Odysseussage 30-32.
 - derselbe mythus in Deutschland 32—46. Orendel Ougels sohn 32—34.
 498. der nordische Aurvandil 34f. der dentschen sage erster teil 35—
 37. letzter 37—40. mittlerer (rosswahl) 40—42. bedentung und alter
 42—44. warum eine deutsche Odyssee nicht zustande kam 44—46.
 46. hatte netze den Odysseen (65—11. Deutschen 167. die Deutschen 167.
 - der alte nestes des Odysseus 46—51. Polyphem 46f. die Phaeaken 47. 438. die Kikonen 48. Lotophagen 49. Nekyla 49-51. der jüngere notos 51-58. Acolus, die Laestrygenen, Kirke 51f. local der augen von Kirke, den Sirenen, Seylla nnd Charyhdis usw. 53-56. chalkidischionischer narpung 56-58.
- Das griechische beldenaiter 58-72. der terminns ad quem \$5-60. alteste hindeutingen nach westen. Atlas 60? '[52yrije 61.498. eingaug in die unterweit 62f. Elysion und die inseln der seligen 53f. Gerponeus 65f. Semien in Griechenland selbst 67-69. entwickeling des Hellenentuns 69f. aufgabe der forschung 70-72. alteste urkunde für die geschichte der westenn 72f.

Aviess on a maritima 73—203, bisherige behandlung des denkmals 73f. Avieus arbeit 74—78. 498, seine quelle sebon vor ibm interpoliert 78—50, ein griechischer periplus 80—83, der interpolator ein Massaliot des zweiten jahrh. v. Ch. 84—57, der periplus bedentend älter 87f.

Der alte periplus, die Bretagne and die hritischen inseln 88—96, 4897.

Lägurer statt Kelten in nordvesten 55—57. von Brest ib Steutrug106. keine Kelten in liberien, keine Karthager 106—112, 499. his zum
Guadinan 112—116. bis zum Gundalquirir 116—100. der name Berrien
120—122. Tartessas 122—130, 210, 499. der basen von Chalft (Erytsigura
130—141, 210, 499. bis zum Gundiaro 141—146, 499. bis zur Segra (Massin, Tarveion) 146—157. 499. bis zum Xucar 157—162. 499f. conprenne der Tartessier am cap in kan 162—163. bis Barelonn 164—173.

500. bis an die Pyremeen 174—177. die geschichte von Massalia 137.

—180. 500. bis zum Lée (greene der Derer und Lägurer) 181—193.

bis Marsville 193—202. der periplas wahrscheinlich im findten jahrh, von einem Massaliors nau dem Johnschrichen derschrift 202f.

Excurs über den periplus des Enctemon von Athen 203-210.

ZWEITES BUCH

PYTHEAS VON MASSALIA.

- ZISN UND DERDSTEINHANDER. 211f- der samländische bernstein nicht vor dem j. 50 nach Ch. direct hezogen 213—217. der bernsteinmythns (Phaethon, Eridanus) 217—223. handel über Gallien 223f.
- Excurs: Aristoteles hei Basilius von Caesarea 224-229. 500.
- Das INTALTER DES PTITEESS 230—236, kunde der Griechen vom nordwestlichen Enropa his auf Aristoteles und Ephorus 230—233. 500. Pytheas nach Eudozus nnd vor Dicaearch 234—236,
- Die geographie his auf Pytheas 296-243. Hecataeus, Democrit, Dicaearch 236-239. Endoxus 239-241. 500. des Ephorus völkerverteilung 241f.
- Dir andraich undergene kentrieve der state fatte (Eratostedens), Geminus und Straho 244—247. Der erdglobus des Krates von Mallos (die einteilung bei Macrobius und Gerbert 2511) 247—254. alter und berkunft der einteilung (die Arisoteles) 254—259.
- Dix momente no manyomente 299—207. Letromes aniche 295f. das griedliche stadium in Augypten 290—285. verhiene des Eratouthenes nach Kleomedes 265—270. bestimmungen der breites von Alexandrien und Synen (scheffe der delight) 270—273. messeng des bogens von Alexandrien von Alexandrien bis Synen 276—278. 600. der parallele bogen son Berniere his Potelensis Egitherus 278—282. berechnung der bogens von Alexandrien bis Meroes aft 15. 282f. die bestämmung der breiten Alexandrien bis Meroes aft 15. 282f. die bestämmung der breiten were 283—286. gradmessung 285—289, ausgeführt süllich und nördlich vom wendekteier 289–294. eineltung des kreites in S60° 284–266.

- Excurs und beilagen über Eratosthenes bei Gerbert, Hermann von Reicbenau und einem anonymen geometer des mittelalters 296-304. über das astrolahium des ungenannen 304-307.
- Wissenschaftliche redeuturg des pytheles 307—318, bestimmung der breite von Massalia 307—310, pol und polböbe 310, zweck und bedeutung der reise 311—313.
- Die geographie nach Pytheas 313—364. Eratosthenes und Strabo 313, —318. Eratosthenes erdanzicht bei dem Peredonistitelles mei ge-318—324. Pytheas und Krates bei Geminus 324—326. Hipparch nad Eratosthenes 326—339. 5001. Dericiteatiel des Eratosthenes 331—335. Hipparch kilmenstel 333—349. 5001. Polyhnis 349—335. 501. Artemidor von Ephesus 365—357. Posidonius 357—359. Strabo 3591. Isidor von Charta 3611. Marinus md Polemenus 365—369.
- Die sinst ser FTTEAS 864 487, ebbe und fün 364 368. Dierrien 388 371.

 die Bretagen (Khabesun Uxiame und die Ottiener) 371 375. Brittannien
 375 385. Thule 885 410. Isidor von Charxs bel Pilisian 385 387.

 Thule entwere Norwegen oder Sbetland 387 389. unmöglich Island 388.

 Tübles lage nach der vorstellung der alten 389 391. Thule eine brittannische Insel, nicht Norwegen 392 399. norblich bertiet der insel (Germanis c. 45, 406. 501) 399 407. Sbetland 409 410. das greennem merer 410 412. derin kamm 410 412. des kontente vier 412 417. das greennem ser 410 417. das greennem ver 410 –
- Taurus bei Dieder und in den mirabiles ausculationes üher die vestlichen lander 425–479, die autoene des letten teils der mirah aus. 426 sa ålteren Aristoteles, Theophrast, Theopenap 427–429. Lycus von Ikbegium 429–439. Timmens 4898–442. derselbe über Sicilin 442–447. über die aesleitschen misch 447–451. über Osteodes Malia Gaudok Kerkina Actahala 451f. über Kyrnos 432–455. über Sardo 455–460. über Piyasa 461. über die Bälacern 461–467. über die glückliche insels 467f. über Brittannien und den zinnbandel nach Pythens 469–473. gegen den Po-Eridansu 473–476.
- Pytheas über die dentsche Nordseckatte, er und Timmens über die bernsteininsel 476 – 473. Tentonen, nicht Gutonen 479. Seythe 480, die insel in der Nordsee, nicht in der Ostsee 481 – 483. namen 483f. greuze der Kelten und Seythen 484 – 488. die Rheimmündungen 486 – 488, die seythieben innieh 488 – 491. die Eleresser 497. Ferferführlig 485. Ganzobren 494f. 501. Pytheas kam bis über die Rheimmündungen 495. sein iltimerar 496f.

Nachträge und berichtigungen 498-501.

DIE PHOENIZIER.

Als im herbst 1852 der Quickborn erschien, überraschte es mich nicht wenig darin mehr als einmal den gesang der schwäne als tewas an unsern Nordsecküste ganz gewöhnliches erwähnt zu finden, der dichter, der damals auf Femarn im osten von Holstein lebte, ebrirch mir 'bier auf der insel kennt ihn jedermann, es ist ein wunderbar melancholischer klang, ähnlich fernem geläute oder tönenden ambossen, mitunter so stark dass wer nicht daran gewöhnt ist, nachts im schlied dadurch gestört wird. In unsere heimat an der westküste hatte ich nie etwas davon gehört und bezweiße sehr dass der gesang hier irgendvo so bekannt ist, wie der dichter annimmt. aber seine wahrnehunung wird von allen insehn und küsten der Ostsee bestätigt und etwas neues oder gar ferndes hatte er damit in die deutsche possie nicht eingeführt.

Schon die Alteste poesie der Germanen, die ihre arschauungen und wahrnehmungen nur aus der, heimischen natur gewann, kannte den schwanengesang, nach einem angelsschsischen gedicht (cod. Exon. 307, 3—6. Grein 1, 242, 19) vernahm der schiffer, der einsam über das winterliche meer dahin fuhr, über dem brasen der wogen 'der schwanin gesang' (yftete song)." dem nor-

[•] auch eine andre stelle aus dem ags. Phoenix (cod. Eron. 206f. Grein I, 219) gehört vielleicht noch hieher. dem gesange, womit der Phoenix die aufgehende sonne hegrüfst, ist nichts zu vergleichen, nicht posaunen noch börner, nicht harfenton noch eines heldensängers stimme auf erden, nicht oracklikaus.

svegleodres gesvins ne svanes fedre, ne ænig þáradreáma þe dryhten gescôp gumnm tö glive in þás geómran voruld.

aber 'achwanes feder' ist unverständlich, es müste denn der gelehrte verfasser des gedichts mit der meinung der Griechen, dass der vogel sein getön mit den fittichen hervorhringe, bekannt gewesen sein. s. unten.

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

wegischen hafen- und schiffergott Niörd wird (Gylfagin. c. 23) eine strophe in den mund gelegt, in der er den aufenthalt bei seiner rauhen, jagdliebenden gattin im hochgebirge mit den worten verwünscht:

Leid sind mir die berge, nicht lange war ich da, nur neun nächte.

der wölfe geheul schien widrig mir gegen den sang der schwäne.

die valkyrie Kara (FAs. 2, 373f) schwebt in sehwansegestalt singend über ihrem geliebten helden; dem dänischen Fridleif (Saxo p. 266 Müll.) gebeu drei schwäne im fluge durch ein lied nachricht von der entführung eines königssohnes, und der vogel, der der am strande waschenden Kudrun das berannahen des beeres, das sie befreien soll, verkündet muss ein sineender schwan sein."

In unsrer sprache hat sogar der schwan seinen namen vom gesange, so dass wer von singenden oder stummen schwänen spricht, dem wortsinne nach entweder eine tautologie oder contradictio in adjecto sich erlaubt. unser starkes masculinum ahd. suuan, ags. svan, altn. svanr ist buchstäblich dasselbe wort mit lat. sonus (skr. svanas) und lit. zwánas die glocke. die schwache form, die sich mhd, und ahd, findet, vielleicht auch im ahd, femininum suuana anzunehmen ist, lässt die bedeutung 'töner' noch mchr hervortreten, die sich aus der im sanskrit, lateinischen, litauischen, slawischen verbreiteten verbalwurzel svan ergibt. unsre sprache aber besafs mit der slawischen gemeinsam noch einen andern namen, and, mhd, albiz elbiz, ags, vlfetu und altn, alpt ein femininum, slaw, labud, lebed, der den vogel ohne zweifel als den weifsgefiederten bezeichnet und wohl eine weiterc, umfassendere bedeutung hatte, so dass die zwiefache benennung von einer ganz richtigen unterscheidung ausgieng.

Unser handbücher der naturgsschichte lehren nemlich dass in unsern welttelle hauptschlicht zwei arten von schwänen leben, der gemeine, stamme selwan mit dem schwarzen höcker vor der stirn, der mit schön gebogenem halse einher schwinmt und gezähnt eine zierde unserr teiche und seen ist, und der wilde singschwan, den die wölbung seines brustbeins und die windungen seiner luftröhre in stand setzen zwei trompteen oder glockenähnliche molltöne

die mittelhochdeutschen dichter kennen sonst den schwanengesang nur durch romanische vermittlung aus der antiken poesie, Haupt zum MSF. s. 284.

auszuatośsen, die er meist im fluge hören lässt, so dass, wenn wie gewöhnlich meherre beisaumen sind, jenes gelüute entsteht das bei günstigem wetter und winde wohl meilenweit vernommen wird, seine heimat ist im hohen norten, auf Island und Spitzbergen, in obern Norwegen, Schweden und Russland bis nach Asien hin, wo er besonders häufig ist. mit dem anfange des kalten winters zieht er stdwärfs bis in unsre gegenden, nach England und selbst dem nordlichen Frankreich, über Russland aber von Asien aus anch anschwarze meer bis nach Griecheuland und einzeln, wie in den samlungen vorkommende skelette beweisen, auch nach Italien und Nordafrich. ausse er im alten, sumpf- und wasserreicheren Deutsch-land und Griechenland noch häufiger und zahlreicher als heutzutage erschien, missen wir mit guten grunde schließen.

Dunkel und zweifelhaft ist die bedeutung von lat. olor, ir. ela, welsch alarch.* aber auch der Grieche benannte das ganze geschlecht der schwäne nur vom getön und geläute des singschwans. χύχνος ist trotz des dumpfen vocals der reduplication gewis nur eine zwillingsbildung mit lat, ciconia und skr. kankani die glocke und mit Curtius (griech. etym. nr. 32), wie unser hano und huon, von der wurzel kan, im skr. kvan ertönen abzuleiten, deren allgemeinere bedeutung auch noch das lateinische in tubae, litui canunt udgl, bewahrt, die vulgäre latinisierung des griechischen worts in cicinus (Rhein, mus, 1856, 10, 448), die noch in zusätzen der lex Salica wiederkehrt (Merkel s. 57, 16), konnte nicht glücklicher und richtiger sein. ebenso steht das griechische epos, wie die deutsche dichtung, ganz in der anschauung der nächsten natur und wirklichkeit, der ephesische oder kolophonische sänger schilderte nur nach eigner ansicht das lustige gewimmel der wildganse, reiher und langhälsigen schwäne auf der asischen aue am Kavster (Il. 2. 459-63), und gegen JHVoss (myth. br. 22, 112) ist geltend zu machen dass in dem vers

κλαγγηδόν προκαθιζόντων, σμαφαγεῖ δέ τε λειμών der ausdruck ganz besonders für den trompetenartigen ruf des wildschwans passt. auch Hesiod überträgt nur eine in Griechen-

bei Stoken ir gloss. n. 77. — Pett in Kuhns beiträgen 4,90 erimert dabei an ir, akim welfs, glianzend und alsim singen, anch die Irische volksaage kennt singende sebwäne, Killinger 2, 282—284. vgl. 340. das englische hat für den villichtwan eine neue benennung the hooper 'der rufer' geschaffen, ron hoop ags. hvöpan vociferari, ejulare.

land gewonnene anschauung, wenn er (scut. Herc. 315-317) den Okeanos mit laut rufenden schwänen bevölkert:

οί δε κατ' αθτόν

κύκνοι ἀερσιπόται μεγάλ ήπυον, οι ξά τε πολλοι νηχον επ' ἄκρον ὕδωρ, πάρ δ' εχθύες εκλονέοντο.

er weis also genau dass sie besonders im fluge îhre stimme erheben, wie noch Callimachus in Apoll. 5 δ δὲ κάνεος ἐν ξέρε καἰὸν ἀεἰδει. ebenso wenig entgieng den alten der schwermblige character îhres gesanges: τινές τόξο πλόντες παρά τὴν Δηθύρν περιίτεχον ἐν τῷ 3ναἰάτες πολλοίς ἄδονου yων ῷ γοω δει, Arist. hist. anim. 9, 12, 2.

Στρυμόνιοι μύρεσθε παζ ύδασιν αίλινα κύκνοι, καλ γοεροίς στομάτεσσι μελίσδετε πένθιμον ώδάν.

Moschos idyll. 3, 14. et cycni tollunt lugubri voce querellam. Lucret. 4. 546.* daraus mochte sich die vorstellung entwickeln dass der schwan sein sterbelied singe und vorzugsweise beim herannahen des todes laut werde; sowie die meinung dass er den ton mit den flügeln hervorbringe und dafür den westwind abwarte** wohl damit zusammenhängt, dass er im fluge seine stimme hören lässt und bei sanftem winde am meisten vernehmlich wird, endlich scheinen die Griechen auch sehr wohl bemerkt zu haben dass der singschwan bei ihnen nur als zugvogel erschien und mit dem nahen des frühlings wieder nordwärts zog. vielleicht setzte darum Hesiod die schwäne auf den Okeanos; daher sind sie auch auf dem Eridanos (Philostr. imagg. 1, 11. Lucian de electr. 4. 5) und vor allem in dem heiligen bezirk des Apollon bei den Hyperboreern. ja für die delphische sage, wie Alcaeus (Himer, orat, 14, 10) sie darstellte, könnte die wanderung der vögel von entscheidender bedeutung gewesen sein, die zweifel aber, die sich schon im altertum gegen den gesang des schwanes erhoben und bis zur abläugnung der tatsache giengen, stammen allein aus falscher beobachtung und aus dem mangel an unterscheidung der beiden arten.

Nach alledem fehlt jeglicher grund mit Voss (aao. s. 113ff.

mehr hierüber und zu den folgenden sätzen bei Stephani im compte rendu de la commission imp. archéol. Petersb. 1864. s. 31-35 und Voss myth. briefe 2², 124-131.

^{**} dafur führt Voss s. 129 unter andern auch ep. 1 des Gregor von Nazianz an. eine befreundete hand weist mir anch noch eine hieher gehörige stelle aus Gregors or. 28, 24 nach: τίς ὁ πόνυρ συνσφαίνων τὴν ψόζη, δταν Ισπεπέιος τὸ πτορό τοῦς αίφους καὶ ποῆς μίλος τὸ σέρνιμας;

132f.) und seinem getrenen Ükert (zs. für altertunsw. 1838 s. 451) anzunehmen dass die Griechen nachrichten über singselwäne erst von Ligyen her oder überhaupt aus dem westlichen Europa erhalten hätten. es konnte ihnen von dort über sie niebts zugebracht werden was sie nicht eher und besser im eigenen lande erfahren und wahrgenommen bätten. die schwäne kamen jahr für jahr aus dem norden nach Griechenland und ließen litre stimme bören, aher eine kunde ist mit ihnen oder über sie nie hinüber noch berüber zekommen.

Die erste spur einer kunde aus dem norden findet sich bei den Griechen, wie es scheint, in den merkwürdigen versen der Odyssee 10, 81—86:

> Ιβδομάτη δ' Ικόμισνα Λάμον αίπο πιολίσθου, Τηλίπολον Λαιστουνούην, δύλ ποιμένα ποιμήν ήπει εἰσκλάων, δ όξ ε' ξελάων ὑπακοέει. ἐνθα κ' ἀνπονς ἀνής δοιούς ἐξέρατο μισθούς, τόν μέν βονακλένα, τον δ' ἀργυσε μήλα νοιμείων ἐγής γάρ νικτός τε καὶ βιατός εἰσκ κλειθοι.

sebon Krates von Mallos (Gemin elem, astron. e. 5) fand darin die kurzen nächte von 2—3 stunden angedeutet, von denen Pythesa aus Thule in der nähe des polarkreises berichtet hatte. er meinte sogar, Homer habe die von Pytheas hesuchte gegend im sinne gestellt wird nun heututage vohl niemand geben. den his zu einem gewissen grade wird jedermann zugehen muss die homerische fabel eine folgerung entbalten, dass en semilieb in norden oder boben nordwesten, wohin man das mensebenfressende riesenvolk der Laestrygonen verlegte, einmal ein land gebe wo die nacht bis auf wenige augenhileke sich verkürze, wie umgekebrt Herodot 4, 25 von einem volk im norden gehört hatte das seehs monate schlade, die frage ist nur ob und voder Grieche im umkreise des mittelländischen meeres zu einer solchen folgerung gelangen komtet.

Mit dem zehnten huch beginnt in der Odyssee eine reihe von abenteuern, die teils als nachbildungen teils geradezu durch entlehnungen in naher heziehung zur Argonautensage stehen, und aus einer solchen, in dem abschnitt von den Laestrygonen vorkommenden entlehnung hat Kirchhoff (monatsher, der Berliner acad Ling) s. 578f.) geschlossen dass die abfassung der uns vorliegenden. jene abenteuer umfassenden dichtung in die erste hälfte des siebenten jahrhunderts v. Chr. falle. man könnte einwenden: wenn Arktinus von Milet nach dem gewöhnlichen ansatz seiner lebenszeit zu anfang der Olympiaden, also mehr als 100 jahre vor der gründung von Olbia (654) und Istros (654. 633) die schlangeninsel Leuke im Pontus vor der müudung des Ister und Borysthenes als grabstätte des Achill verherlichte, so könnte auch die quelle Artakie und ihre umgebung leicht schon ehe Kyzikos (750) eine colonie der Milesier wurde in der Argonautensage vorgekommen sein, bei alledem würde dieser einwand, wenn er wie ich glaube begründet ist, an der von Kirchhoff aufgestellten ansicht über das alter jener dichtung wenig ändern und der ansatz teils nach den ersten souren ihrer bekanntschaft (aao. s. 579) teils nach ihrem verhältnis zu den älteren teilen der Odyssee wesentlich derselbe bleiben müssen, die abfassung der dichtung fällt also in jene zeit, wo die Milesier sich schon die herschaft über den Pontus durch anlage von colonien an seinem eingang und au seiner südseite gesichert hatten und sich ihrer mehr und mehr zu bemächtigen suchten. hier erreichten sie nun, bevor sie in die Maeotis vordrangen, an der mündung des Borysthenes den nördlichsten punkt der küste des inneru meeres. sollte also etwa von diesen nördlichen gegenden aus jene folgerung gemacht sein, die in den homerischen versen, aber gewis nicht zuerst, einen so glücklichen, volksmäßigen ausdruck gefunden hat?

Hipparch meinte nach Strabo p. 75 κατά τόν Βοροσθένη καὶ τρι Κελικερί νό διαις τατίς Θεριναίς νεξί παρακτρίχουθαι τό μός τοῦ βλίου περιαταίμενον ἀπό τις δίσως ἐπὶ την ἀνατολίγι, οder wie Strabo p. 135 seine worte noch genauer wiedergibl, εἰδι οἱ είναι οι περι Βοροσθένη καὶ τῆς Μακισιάος τὰ νόικι — ὁ δὲ κατά τὰς ἄρκιοις τόπος τοῦ ὁρίζοντος ἐν δλαις σχεδόν ταις ειξονείς νεξί παρακτρίζεται τὸν ὁρίζοντος ἐν δλαις σχεδόν ταις ειξονείς νεξί παρακτρίζεται τὸν ὁρίζοντος ἐν δλαις σχεδόν ταις ειξονείς νεξί παρακτρίζεται τὸν ὁρίζοντος ἐν δλαις σχεδόν ταις ειξονείς καὶ ἀνατολῆς ἀντιπεριαταίμένον τοῦ φυτός. die gesperrt gedruckten worte aber macheu es, trotz dem beschränkenden σχεδόν τι, ledder wahrscheinlich dass seine behauptung sich uru auf cie falsche berechnung, nicht auf eine beobachtung stiltzt, nach dem anch tagefahrten genesseene abstand der Borysthenesmindung von Byzanz berechnete Hipparch die dortige dauer des längsten tages auf 16 stunden und verlegte daunit die gegend auf ⁴5½, πότα licher breite (s. unten die klimata), währede Olbia in wahrheit

ungefähr 2° südlicher lag, hier auf 461/4° der breite, bei einem dämmerungsbogen von 18° beginnen allerdings die hellen nächte, währen aber nur kurze zeit und nicht monatelang, erst in Brittannien, unter 54° br., fielen sie den alten auf und werden von ihnen als bemerkenswert angesehen.* es scheint also dass der umkreis des Mittelmeers nicht ausreicht für die wahrnehmung, die den versen der Odyssee zu grunde liegt, und dass innerhalb desselben die verlängerung der dämmerung nicht auffällig genug wird, nm davon die folgerung der sage abzuleiten, ausserdem, wenn auch die Milesjer auf ihren fahrten in den Pontus die zunahme der dämmerung in den höheren breiten beobachtet hätten, was hätte diese beobachtung sobald in den Homer gebracht, der doch ein längeres leben der sage voraussetzt, und sie an ein abenteuer des Odvssens geheftet dessen fahrten sich in einer ganz andern richtung, nach westen oder nordwesten hin bewegten? dass die Laestrygonen geradeswegs aus der Argonautensage herüber genommen und aus dem osten in den westen versetzt seien, wie lächerlicher weise die tanzplätze der Eos und aufgänge des Helios in der Odyssee 12, 3f., lässt sich nicht beweisen, es müste denn jemand darauf gewicht legen wollen dass Homers beschreibung des

^{*} Plin. 2 § 186: dies - in Britannia xvii (horas acquinactionales colligit), ubi aestate lucidae noctes. Tac, Agric, 12: dierum spatia ultra nostri orbis mensuram, et nox clara et extrema Britanniae parte brevis, ut finem atque initium lucis exiguo discrimine internoscas. quodsi nubes non officiant, aspici per noctem solis fulgorem nec occidere et exsurgere sed transire affirmant. scilicet extrema et plana terrarum humili umbra non erigunt tenebras infraque caelum et sidera nox cadit, diese stelle ist dann von Eumenius im paneg. ad Constantin. c. 9 nachgebildet: longissimae dies et nullae sine aliqua luce noctes, dum illa litorum extrema planities non attollit umbras noctisque metam caeli et siderum transit adspectus, ut sol ipse, qui nobis videtur occidere, ibi adparent praeterire. dazu kommt noch Cleomedes cycl. theor. 1, 7 p. 87 Balf. Liveras your in Bostania nepi xapxiron rod plion perquiren aut the meristyr huigar nowderes, we dated and dian depar loqueprar gireras à huipa, il di à rol. Ober xai que ciras nag' avrois νυπτός κατά τον χρόνον τουτον, αύτου περί τον ορίζοντα του ήλίου παρατρέχοντος καὶ αποπέμποντος τάς αύγάς ύπλο γην: όπερ άμελει καὶ παρ' ήμεν γίνεται, όταν πελείζη τῷ ὁρίζοντε, πολύ τοῦ φωτός τήν είνατολήν αύτοῦ προλαμβείνοντος ὁθεν χαί έν Βρεττανία νυχτός είναι αώς, ώς χαί άναγινώσχειν δύνασθαι. χαί γάρ τοῦτό ηποιν άναγχαιότατον είναι, περί τον ορίζοντα τότε τοῦ ἡλίου την πορείαν ποιουμένου και ου διά των βαθυτάτων της γης Ιόντος, διά το Ελάγιστον είναι πας αὐτοῖς τμημα ὑπὸ γην τοῦ Βερενοῦ χύχλου. vgl unten Hipparchs klimata und über Posidonius unter Pytheas.

laestrygonischen hafens vollkommen auf den hafen von Balaklawa in der Krim, den $\Sigma v p \beta \delta \lambda w \nu \lambda u v \nu$ der alten passt. die meiste wahrscheinlichkeit spricht vielmehr dafür dass die erste sagenhafte kunde von den hellen nächten des nordens den Griechen auf demselben wege gekommen ist, auf dem sie das zinn und den bernstein erhielten, so dass sie finen nur dazu diente die lage eines volks in fabelhafter ferne zu bezeichnen. und diese ansicht kann nur gewinnen wenn sich herausstellen sollte dass die Phoenizier und Semiten noch in ganz anderer weise an der griechischen sage und ihren ursprüngen teil haben.

Überall wo es eine heldensage und epische dichtung gibt, haftet sie an der grösten und entscheidendsten epoche im leben eines volkes, es ist in den zusammenhang der geschichte eingetreten und die zeit des bloß natürlichen, unbewusten daseins und zustandes ist vorüber, die Finnen, indem sie in stiller abgeschiedenheit dahin lebend aus ihrer mythologie eiu großes epos gestalteten. schlossen nur mit ihrer eignen vergangenheit ab und erkannten den anbruch einer neuen zeit, wenn zuletzt der alte gott, der Finnland und die welt geschaffen und so lange mit seinen genossen unter vielen fährlichkeiten gegen die mächte des höhern nordens beschirmt hat, in seinem erzbeschlagnen boot an den äußersten rand des himmels verschwindet, sobald der sohn der jungfrau geboren ist und eine neue herschaft begründet, ein noch großartigeres, götter- und menschenleben umfassendes weltepos hätte wohl bei den Nordgermanen nach ablauf der großen bewegung der Südgermanen entstehen können, wenn sie nähere zuschauer und ruhigere beschauer derselben gewesen wären; stoff und anlage war dafür vorhanden. die großen epischen erinnerungen und dichtungen der Südgermanen haften ganz an jener bewegung, die durch die zertrümmerung der alten welt ihrer eignen geschichtlichen entwicklung und einem neuen Europa freien raum schaffte, aus der sie selbst auch, zu teil in veränderten wohnsitzen, nur in einer neuen gliederung ihrer stämme hervorgiengen. bei den Franzosen fällt die ausbildung ihrer sage von Karl dem großen ganz und gar mit der bildung der nation selbst zusammen: beide weckt zuerst die von den Saracenen drohende gefahr. und in einem ähnlichen, noch nachhaltigeren verbältnis stehen später auch die Cidromanzen zur bildung der spanischen nation. nach dem Igorliede und den jüngeren volksliedern von Wladimir dem großen nnd seinen wunderhelden schloss sich nicht minder bei den Russen die epische dichtung an die begründung des reichs und der nation durch die nordischen Væringe, bei den Serben dagegen weckte erst der untergang der freiheit und selbständigkeit das nationale bewustsein und gab ihrer dichtung gestalt und leben, in Irland und Brittannien beginnt die lebens- und leidensgeschichte der letzten überreste des keltischen stammes mit den bardenliedern von Finn und Arthur und ihren mitstreitern, das heldenleben der Ostiranier, das sich in stätem gegensatz zn den Turaniern bewegt, ward ohne zweifel geweckt durch den ersten einbruch nichtarischer nördlicher völker. noch schwebt der sage eine zeit tiefster erniedrigung und bedrängnis vor, wie sie sich später auch noch mehr als einmal in der geschichte wiederholte, aus der erst Rustems heldengeist das volk wieder emporriss. mit diesem unglück und aufschwung aber muss ein umschwung im religiösen volksglauben, die ausbildung icner dualistischen weltansicht zusammenhangen, als deren reformator und reiniger endlich Zarathustra, der verkünder des 'neuen gesetzes' auftrat, und da mit ihm und den ihn umgebenden, zum teil geschichtlichen, neugläubigen helden die iranische heldensage abschliefst, sie aber andererseits manche mythische namen und bestandteile noch aus der zeit der urgemeinschaft der Iranier und Inder enthält, so spiegelt sie noch sehr vollständig die entwicklung wieder durch die der volksstamm seine historisch bekannte gestalt gewann. bei den Indern lehren die alten lieder des Rigveda das volk noch in seinem urzustande kennen, wie es in viele kleine stämme und völkerschaften geteilt unter köuigen und stammeshäuptern mit seinen herden im östlichen Kabulistan und Pengab lebte. in den epen aber ist der mittelpunkt des indischen lebens und die kraft der nation an den Ganges verlegt, verschiedene reiche sind entstanden, die sich gegenseitig befehden, einmal wenn nicht mehrere male sind stammverwandte Baktrier aus Ostiran, wahrscheinlich stäts begleitet von unarischen Turaniern, über den Hindukoh hercingebrochen* und mischen sich drängend in den kampf, - das indische heldenalter scheint jüngeres datums als das iranische, - eine merkwürdige entwicklung des religiösen geistes geht wie bei den Iraniern neben dem kriegerischen treiben her

^{*} Lassen ind, altertumsk. 13, 788 f. 800 ff. 807. 837 f.

und als endlich der 'große krieg' ausgetobt, von dessen ende die Inder seibst den anfang des Kalijuga oder des gegenwärtigen zeitalters datieren, steht die priesterschaft der Brähmanen, schon durch die aussendung der büßserodonien wichtig für die ausbreitung der nation, aber für ihr geschick entscheidend wie es scheint durch ihre verbindung mit dem siegreichen geschlecht der baktrischen eindringlinge, an der spitze des in verschiedene kasten geteilten volkes und das ganze leben hat Jene eigentümlich hierarbische form angenommen, die man ehedem für die ursprünglich indische hielt.

Dass nun auch die Griechen einmal eine ähnliche umwälzung durchgemacht haben, unterliegt keinem zweifel, auch bei ihnen giengen wie bei den Deutschen die historischen stämme aus derselben beweguug hervor die die epische sage und dichtung weckte und von der sie nur ein widerhall ist, wenn in der Ilias 13, 685. 689 nur einmal die Athener Ἰάονες έλκεχίτωνες heißen, einmal auf Kreta Od. 19, 177 Δωριέες τριγάιχες, sonst aber im epos weder die Ionier noch die Dorier und Aeoler genannt werden, die Achaeer in Argolis Lakonien und Messenien, die Epeer und Pylier in Elis, die Boeoter aber noch nicht in Boeotien, die Thessaler nicht in Thessalien herschen und die ganze ostküste des aegaeischen meeres von ungriechischen völkerschaften bewohnt ist, so ist klar dass es einen früheren, vorhistorischen zustand festzuhalten und darzustellen sucht, und dies konnte es nur wenn die sage in und mit der veränderung des alten zustandes vor seinem völligen entschwinden entstanden war, so weiß auch die deutsche sage nur von Burgunden am Mittelrhein um Worms, von Hunen an der Teis und Donau, von Amelungen oder Ostgoten in Italien, weil sie im fünften und sechsten jahrhundert entstand. die alten freilich trennten den inhalt des epos völlig von den bewegungen, die das epische Griechenland umgestalteten und die Aeoler, Ionier und Dorier nach Asien hinüber führten; ihnen schien das epos selbst, fertig und abgeschlossen wie es vorlag, eine besondere geschichtliche überlieferung für sich. lässt man aber auch noch heut zu tage diese trennung bestehen*, so wird es schon darum nicht überflüssig sein die entstehung und ausbildung der beiden hauptstoffe einmal näher ins auge zu fassen und methodisch zu unter-

^{*} Preller griech, myth, 2^{q} , 377, eine andere bessere ansicht hat Ernst Curtins griech, gesch. 11, 108 ff.

suchen, wie wir es beim deutschen epos nach dem beispiel von Lachmanns kritik der Nibelungensage gewohnt sind. aber auch noch ganz andre gründe sprechen dafür dieser untersuchung hier nicht aus dem wege zu gehen.

Es ist immer nützlich die auf éinem gebiet erworbenen erfahrungen einmal auf einem andern zu versuchen. der dann erzielte vorteil kommt auf beiden seiten zu gute, wenn auf der einen vielleicht auch nur eine bestätigung mehr für eine alte erfahrung gewonnen wird. hier aber steht es anders. jeder neue lichtblick, der in die noch immer so dunkle und verworrene griechische vorzeit fällt, erhellt zugleich den anfang der geschichte Europas und hilft den punkt bestimmen, von dem aus der abstand der entwicklung der übrigen völker, wie unsres eignen zu bemessen ist. gelingt es diesen punkt, den anfang der griechischen entwicklung mit besserer sicherheit als bisher festzustellen oder deutlicher zu erkennen. - und dazu muss die kritik der heldensage notwendig den ersten schritt tun und den weg bahnen, - so ist damit auch ein wichtiges datum für die gesamtheit der europaeischen völker, zumal für die in urverwandtschaft steheuden, durch gleiche herkunft verbundenen gewonnen. der eigne vorteil erheischt daher selbst an die untersuchung hand zu legen, für die der klassischen philologie bis jetzt, wie es scheint, noch die rechte zuversicht und erfahrung fehlte, die untersuchung aber ist für uns geradezu unerlässlich, weil das vorrücken der kunde der alten welt, für die die Odyssee die erste und älteste zeugin ist, nur den weg bezeichnet auf dem die weltgeschichte die Germanen endlich erreichte, uud weil es hohe zeit ist die ansichten, die darüber noch immer im schwange sind, durch andere richtigere zu ersetzen, von der betrachtung der Odyssee aber lässt sich die betrachtung der Ilias nicht trennen.

In der Odyssee ist ein einzelner held mittelpunkt und träger der ganzen fabel, in der Ilias und hren fortsetzungen sehen wir die gauze letzte blüte des griechischen heldentums zu einem gemeinsamen zweck vereinigt. beide sagenstoffe verhalten sich wie Kudrun und Nibelunge not im deutschen, Rämäjana und Mahäbhärata im indischen epos zu einander und mässen wie diese auf verschiedene weise entstaarden sein, wie die Nibelunge not auf dem

untergang des hurgundischen königs Gundicarius durch die Hunen, das Makhhhirata auf dem großen völkerkampf hei Kuruktra, so beruht auch die troische sage ohne zweifel auf einem historischen ereignis. die stadt des Priamos muss einmal zerstört sein; oh aber durch die Griechen oder Achaeer unter anführung des Agamennon, hlebt zu erwägen.

Die sage wie wir sie aus den ionischen dichtungen kennen ist wesentlich eine aeolische⁴: sie ist im angesicht des locals, auf dem sie sich bewegt, ausgebidet, die daten helür sind jodem leser der Ilias hekannt und es wäre überflüssig sie hier zusammenzustellen. in einzenhen fälten mag einmal die dichtung der sage vorausgeeilt und dann eine begebenheit erst hinterher an eine bestimmte örtlichkeit angeknipft sein; aher dass diese anknipfung immer wieder erfolgte, heweist wie sehr die sage am local haftete, ihre aushildung kann uicht vor der niederlassung der aeolischen Griechen an der troischen kläste hegomen hahen, aher auch nicht später, denn nur der erste, nicht der gewohnte alltägliche anhlick der zersfürten stadt, und ihrer umgehung kann die dichtende phantasie gewecht und die sage auf füre bahn eelenkt haben.

Die traditionelle geschichte des aeolischen auszugs, die hier zunächst in hetracht kommt, stützt sich vornemlich darauf dass auf Leshos his in die historischen zeiten ein geschlecht der Penthiliden herschte (Aristot. pol. 5, 8, 13), das statt von dem auf der insel belegenen ort Her Siln (Steph. Byz. 516, 18 Mein.) seine herkunft von den Atriden ahleitete. Leshos war nehen Kyme das oberhaupt und die metropolis der aeolischen städte (Strabo p. 616. 622), keinem andern geschlecht legten daher die logographen für ihre berechnung und geschichtliche reconstruction eine größere wichtigkeit bei, obgleich es auch in andern aeolischen städten eupatriden gab, denen dieselhe oder eine ähnliche ahkunft zugestanden wurde (Pindar Nem. 11, 33f. Strabo p. 582. Pausan. 3, 2, 1. 7, 6, 2; vgl. Demo fr. 21. schol, Vatic. zu Rhesus 250 usw.). der gute glauhe, der herge versetzt, vermag auch klüfte zu üherhrücken. nach der lesbischen tradition (Hellanicus bei Tzetzes zu Lycophr. 1374, vgl. Pindar aao.) soll Orestes selhst den zug der Aeoler bis nach Lesbos geführt haben, dann freilich gestorben sein,

für ihre aufnahme und pflege bei den Ioniera ist in anschlag zu bringen dass Smyrna, die südlichste der alten acolischen zwölfstädte (Herodot I, 149), eine ionische stadt wurde, und Chios lag im angesicht von Leabos.

ehe er dort noch eine stadt gegründet. nach andern hatte sein sohn Penthilus die insel eingenommen (Pausan, 3, 2, 1), da aber Orestes nach der arkadischen sage in Arkadien gestorben war, abkömmlinge des Penthilus anch in Helike in Achaia herschten (Pausan. 5, 4, 2. 7, 6, 2), Mytilene auf Lesbos von Gras, ohne zweifel einem localen heros, später als man den tod dcs Orestes glaubte setzen zu dürfen, erbaut sein sollte, so entstand die darstellung die man bei Strabo p. 582 findet. darnach bereitet Orest nur den auszug im Peloponnes vor, Penthilus gelangt damit nach Thracien, sein sohn Archelaos aber oder Exélac, wie bei Pausanias 3, 2, 1 der name aeolischer lautet, führt das volk nach Asicn hinüber auf die südseite der Propontis, worauf dann Gras, der sohn dcs Archelaos, bis zum Granikus vorrückt und endlich Lesbos erobert (vgl. Antikleides bei Athen. p. 466c). wo der eingeschobene mittelsmann 'Αργέλαος oder Έχέλας sich so deutlich durch scinen namen als erfindung und notbehelf kundgibt, kann von irgend einer historischen glaubwürdigkeit der überlieferung nicht die rede sein and jede berechnung, die sich nur auf diese genealogie gründet und darnach den zug des Penthilus ins j. 60 nach Trojas fall (Strabo p. 582. vgl. Thucyd. 1, 12), die erbauung von Mytilene 100 j. nach Orestes tode (Hellanicus aao.) oder 130 nach Trojas zerstörung (vit. Homer c. 38) setzt, ist wertlos und nichtig. wenigstens ist aus der genealogie und der darstellung der logographen nichts zu entnehmen, was nicht die betrachtung der heldensage selbst ergibt.

Nach der darstelling des epos hatte die eroberung von Troja nicht unmittelbar die niederlassung der Griechen an der troischen katste zur folge. diese erfolgte erst später und die einwanderer fanden die stadt bereits zersfort vor. die sage gieng also merkwürdiger weise von einem erzignis aus das schon der vergangenheit angebörte, und es scheint unerässlich dass ihr dabei für ihre ausbildung eine wenn auch noch so dürftige, doch sehr bestimmte geschichtliche erinnerung zu hilfe kam, die die einwanderer mitbrachten. die wanderung der Acoler muss, wie schon bemerkt, mit der großen unwälzung die das geschichtliche Griechenland herstellte zusammenbangen, weil die sage noch den früheren, vorhistorischen zustand auf beiden seiten des aegaeischen meeres festhält, sie wäre aber nie entstanden wenn nicht die ansiedler von hause ans ein besonderes interesse für die Atriden, die Aeakiden und andre helden gehabt hätten, es müssen sich unter finnen auswanderer aus Argos und dem ührigen Peloponnes befunden hahen, die ohne zweifel unter der führung edler geschlechter standen; und leicht möglich ist es dass unter diesen das von den Doriern vertriebene königsgeschlecht von Argos hervorragte, dass sie vom Peloponnes nach der gegend am Hellespont ihren weg nahmen, begreift sich am ehesten wenn hier einige jahrzehnte oder ein paar menschenalter früher von den Achaeern das mächtige troische reich zerstört war, und die gewisheit des zweiten zuges hebt die unwahrscheinlichkeit des ersten, je unvollkommner aher und dürftiger die erinnerung an das frühere ereignis war die die auswanderer leitete, je günstiger und vorteilhafter war sie nur der entwicklung der sage, die damit den stärksten antrieh und zugleich den freiesten spielraum erhielt, alle diese erwägungen, wie sehr sie die geschichtlichkeit der üherlieferung empfehlen, gewähren dafür jedoch noch keine sicherheit; auch der glaube der aeolischen eupatriden von Agamemnon ahzustammen macht diesen noch nicht zu einer geschichtlichen person, in den genealogien der angelsächsischen könige (Grimms myth. 1 anh. 111) führen schon die nächsten namen vor dem ersten sicher historischen regelmäßig in den mythus.

Es lässt sich noch folgendes geltend machen. jede sage hedarf des glauhens um zu hestehen, um wurzel zu fassen und zu gedeihen, unmöglich können daher die auswanderer aus dem Peloponnes ganz ohne grund und nur aus vorliehe für die Atriden dem Agamemnon den ruhm der führung der Griechen gegen Troia angeeignet hahen, an persönlicher tüchtigkeit, durch geistige und kriegerische eigenschaften sind ihm die helden andrer stämme und völker üherlegen, er findet nicht gehorsam weil er die macht und kraft besitzt sich ihn zu verschaffen; leicht stößt er auf widerstand, den er nicht hewältigeu kann, und doch bleibt ihm der ruhm der führerschaft unbestritten. es scheint also, die meinung dass die Atriden die anstifter des krieges waren und dass der vornehmste von ihnen während der ganzen dauer desselben der oberste heerführer der Griechen war stand hei den Aeolern bereits fest als sie den troischen hoden hetraten, weil sie die voraussetzung der ganzen sage und dichtung hildet. es kommt hinzu dass der charakter der heiden Atriden im epos der eigentümlichkeit enthehrt, die andre helden sofort als ursprünglich von der epischen sage unahhängige, rein mythische wesen von daemonischer art erkennen lässt, was jene sind, sind sie wic es scheint nur durch ihre stel-

lung im epos, Agamemnon der stolze mächtige völkerfürst, Menelaos der tüchtige mann und gewandte, liebenswürdige gemahl der Helena, so dass beide sehr wohl historische personen sein könnten, aber wir wissen außerdem dass Helena, die tochter des Zeus und schwester der Dioskuren, durch ihren namen als ein lichtwesen wie diese gekennzeichnet, in Lakonien und Argos als 'eine göttin des weiblichen reizes und der kinderpflege' verehrt wurde und in Therappe neben ihr, die ohne gemahl nicht gedacht werden konnte, Μενέλαος, den nun sein name als einen ihrem wesen entsprechenden heros zu erkennen gibt, sieht man nun auch bei Agamemnon von dem spartanischen Zeite 'Aγαμέμνων* ab, sowie von der übereinstimmung seines namen mit seinem typischen character als vertreter des heroischen königtums, so wird man doch auch immer bedenken tragen den andern schwager der Tyndariden, den vater der durchaus mythischen Iphigeneia und des nicht minder mythischen Orestes als historische person in anspruch zu nehmen. hatte die sage der Aeoler von anfang an, sowie sie den boden von Troia betraten, ein ereignis der vergangenheit darzustellen, konnte sie gleich auf den mythischen vertreter des argivischen königtums zurückgreifen und ihn an die stelle bringen, die in der geschichtlichen wanderung seine nachfolger einnahmen, und die meinung dass Agamemnon der anführer der Achaeer gewesen muste sich zumal dann befestigen und anerkennung finden, wenn auf die einwanderung aus dem Peloponnes erst später ein zuzug aus dem nördlichen Griechenland, aus der heimat Achills folgte und die später kommenden jene meinung schon vorfanden **

Agamemnon ist der erste name der sich als geschichtlich ausweisen müste, wenn es überhaupt eine nicht ganz inhaltsleere erinnerung an die eroberung Trojas durch die Achaeer gab. erscheint er selbst in einem durchaus zweiselhaften lichte, brauchen wir nach historischen personen unter den übrizen griechischen helden nicht

dass diese verbindung nichts weiter ausdrückt als den höchsten grad heroischer ehre, zeigte Preller 2, 362 anm. 457. über Iphigeneia s. das. 1, 240f. 2, 109, 113 usw.

^{**} nach Strabo p. 402 mahmen sehr viele Boeoter teil an dem zuge des Penthilus, so dass die aeolische anch die beeolische auswanderung genant worden sei, nnd nach Thucydides 3, 2r, 7s. 8, 100 waren nameutlich die Lesbier und Boeoter specielle verwandte. die Boeoter aber stammten aus dem soldichen Thesaslien.

zu fragen. aber die meinung der Griechen von der großen tat ihrer väter seheint auf troischer seite unterstützung zu finden. freilieh geschichtliche erinnerungen sind auch hier nicht zu entdecken, die vorstellung von der ausdehuung und macht des alten troischen reichs, von der einteilung und gliederung des volkes (II. 24, 544f. 2, 816f. vgl. Strabo p. 581. 584ff.), von dem umfang seiner bundesgenossenschaft muste sieh sofort an ort und stelle aufdrängen, aber man würde irren wenn man in dem auftreten der Lykier Glaukos und Sarpedon oder gar in dem erseheinen der Amazonen und Aethiopen eine directe erinnerung an die weit reichenden verbindungen des reiches sehen wollte, weil die sage, ie mehr griechische helden sie vor Troja versammelte, notwendig auch immer mehr östliche um des gleichgewichts willen herbeiziehen muste. der name der zuerst und vor allen andern auf troischer seite historisch sein könnte ist der des letzten königs von Ilion, Priamos, er lässt eine deutung aus dem griechischen nicht zu und muss als barbarisch angesehen werden, also aus der einheimischen troisehen sage aufgenommen sein und eben daher im wesentlichen auch das bild das das epos von dem mit allen glücksgütern überreich gesegneten, würdigen alten volkskönig entwirft stammen, wenn der name mit beziehung darauf gewählt wäre.* nur wenn diese beziehung fehlte, dürfte man ihn als historisch, darum aber noch nicht die vorstellung von dem könige und seinem hause ganz als ursprüngliches eigentum der Grieehen in anspruch nehmen. von seinen söhnen gibt Paris, von den Griechen 'Alesardooc genannt, durch seinen ungriechischen namen, der vielleicht 'der kämpfer' bedeutet (Curtius in Kuhns zs. 1, 35), sowie durch seine jugend-

^{*} die loggeraphitiche deutung durch nyiewōw hei Apolloder 2, 6, 4, Hygin ich. 69 sit nicht der rede wert. ist der name þrygisch, (verwands teich er hithynische Itquisize bei Apoll. Ribod. 2, 783, darf man an die wurzel pri lichen, sich ergetzte deuten und an den erstaudliches kinderreicknum des königs erinnern. wie got freiz, alta. frie semen, könnte auch Itquissez, dessen diesten bekanntlich von des städen des sorbeiliches Tross, von Lampsson Parium Priapsa ausgieng (Preller 1, 579, Movers Pheemizier 2, 2, 266), von derselben wurzel stammen, obgleich diabei die lettze workfalfer instalenth bleich. Sonne in Kuhm zs. 10, 176 fasst Ingieuse als alten superlativ von neg piri (m. seo.) mickom zs. 10, 176 fasst Ingieuse; als alten superlativ von neg piri (m. seo.) mickom zs. 10, 176 fasst Ingieuse; als alten superlativ von neg piri (m. seo.) ein kyonneloms Todowic Huginge, diejunge, krizing Itaniow (IL 20, 237f.) alse ich hypotatiserode unsenderbulen des isos, indem er die namen nach der überlieferten ordnung übersetzt 'der leuckhende erhabenste strahlende her her inden alten miller, was die vorgeschapene erklärunge grade nicht enmößel.

geschichte den unzweidentigsten beleg für seine herkunft aus alter einheimischer sage, und auch den vorkämpfer der Troer und verteidiger der stadt, 'Estrage den 'halter wird man nicht für ein geschiede der griechischen sage nehmen dürfen, wunn er bei den Phrygern mit gleichbedeutendem namen Angelog, hieß (Curtius aus. 3. 36), den die Illas selbst 5, 9 mit dem Hephaestospriester Angeg dagussie dagsprage hinlagilich als troisch anerkenut. auf eine andre surv von troischem mythus wird noch der seher 'Eksrog leiten, weiter führt zunschaft ein andrer held.

Noch vor dem falle der stadt, als dieser unvermeidlich geworden war, soll Aeneas im besitz des echten Palladiums sich mit den seinigen auf das Idagebirge zurückgezogen haben. er war bestimmt das troische königsgeschlecht fortzupflanzen und die Gricchen trafen in Dardanien oder sonst in Troas ein oder mehrere dynastengeschlechter, die von ihm abzustammen sich rühmten.* die ansicht und meinung dieser Aencaden erkennt man wieder in der genealogie Il. 20, 215ff., die den Anchises und Aeneas durch zwei entschieden der einheimischen sage angehörende namen Kapys und Assarakos** von Tros dem eponymus des gesamtvolkes ableitet, von dem auch Priamos durch Ilos den erbauer von Ilion und den griechisch benaunten Laomedon abstammt, die aber an die spitze des ganzen geschlechts den Dardanos stellt d. i. den eponymus der landschaft oder des stammes, über den nach Il. 2, 819 Aeneas und noch später seine nachkommen geboten. von dem standpunkte dieser Aeneaden angesehen stellte sich die mit Priamos endende herschaft Ilions leicht als eine großartige, glänzende, aber zugleich auch tragische episode in der geschichte des landes und volkes dar und auch die ansicht, die nach dem griechischeu epos im hause des Priamos selbst durch Kassandra eine tragische vertre-

[•] II. 20, 300f. vgl. 180f. 5, 311f. bynn. in Yener. 197f. Acuslians fr. 28 can schol. zr. II. 20, 307, Arktaus Iliup, hei Proklos und Sophokles bei Dionys. Ifalic. 1, 43, 69, Helianicus fr. 126 bei Dionys. 1, 46-48, Anaxi-krates in schol. Yenet. zs. Eurip, Andronach. 224 (verbessert von Jahn im Hernes 2, 2465), Dometrius von Skepsis bei Strabp p. 007. vgl. Klausen Aeneas and die Penaten 1, 41f., welches buch ich erat nach heendigung dieser materuchnapene eingereische habe.

^{**} Kärne; ist wie Kanriène auf phrygischen münnen entschieden ein phrygisch-troischer name, aber auch 'Aooigano muss der einheimischen tradition angehören und wohl irgend eine historische erimerang an die Assyrerherschaft in Vorderasien dahinter stecken, wenn der name ein assyrischer und auf inschriften von Ninive gefunden ist.

tung fand, dass es mit all seiner macht und herlichkeit unrettbar dem untergange verfallen war, konnte hei ihnen entstehen, ihr eigner ahnherr aber dem Priamos gegenüber der vertreter des echten volkstümlichen, dardanisch-troischen königtums scheinen. ich vermag wenigstens eine ursprünglich griechische auffassung und griechische empfindung nicht darin zu erkennen, wenn es in der Ilias heifst 14, 460 f., Aeneas habe immer dem Priamos gezürnt weil dieser ihn seiner tüchtigkeit ungeachtet zurücksetzte, dagegen aher 11, 58 dass er wie ein gott im volk der Troer gechrt worden sei. heachtenswert für das verhältnis der Griechen zu den Aeneaden ist auch dass das geschlecht des griechenfreundlichen Antenor zweimal (Il. 2, 822. 11, 59f.) mit Aeneas in verhindung gehracht und das erste mal den Antenoriden sogar ein anteil an der führung der Dardaner nehen ihm eingeräumt wird, hei den Aeneaden darf man hauptsächlich die quelle suchen aus der den Griechen die troische sage zufloss, und es ist nicht anzunehmen dass diese ihnen erst den stammhelden angedichtet oder dass sie sich ihn erst aus der griechischen sage erlesen und ausgesucht hahen, der dienst der Aphrodite Aineias, der wo er sonst vorkommt, namentlich auf der westspitze der Chalcidice am thermaischen busen, dann im nordwestlichen Griechenland und im westlichen Sicilien, üherall nach der spätern sage von dem troischen helden erst gegründet sein soll, muss frühzeitig auch in Troas oder Dardanien* zu hause gewesen sein und umgekehrt den grund abgegeben haben für die erdichtung der helden Anchises und Aeneas. historisches ist bei ihnen nichts wahrzunehmen als die heziehung des mythus zu den Aeneaden. aher der merkwürdige einklang, in dem in allen den zuletzt erörterten punkten die griechische sage mit der einheimisch troischen steht, lässt schliefsen dass auch der meinung der Griechen von der zerstörung Ilions durch die Achaeer ein entgegenkommen und zustimmung von seiten der Troer nicht gefehlt hat. und sollte Priamos mit all seiner macht und dem unglück das ihn und seine herliche stadt zuletzt hetraf und Hektor als vorkämpfer der Troer nicht von jeher im gegensatz zu den Achacern gedacht sein? die zustimmung von troischer seite würde für die geschichtlichkeit der meinung der Griechen ganz entschei-

[•] aus der stadt λίνικα in Troas ist in den nenern ausgaben bei Strabo p. 603 der handschrift gemäßs ἢ Νία χώμη geworden, aber das dardanische flüsschen λίνιος noch geblieben, von dem es jedoch zweifelhaft ist ob es irgend etwas mit dem namen des belden oder der göttin zu tun hat.

dend sein, wenn es nicht von der zerstörung der stadt noch eine andre überlieferung gähe.

Auch Herakles soll Troja erobert und verwüstet haben, und da noch die Ilias 24, 544 Lesbos als sitz des Makar kennt, die troische küste rings von Adramyttion und Astyra bis Lampsacus und Priapus von einem kranze altphoenizischer oder semitischer gründungen umgeben ist*, auch die sage von dem kampf mit dem seeungeheuer und der hefreiung der Hesione hei einem dem Herakles verwandten, mehr orientalischen als griechischen helden, dem Perseus wiederkehrt und zwar local an der küste von Palaestina hei Joppe **, so kann es wohl nicht zweifelhaft sein welchen Herakles ursprünglich die sage gemeint hat. gewis doch nicht den argivischen, wie später die Griechen meinten. dass sie die eroherung durch den gott von der unter Agamemnon unterschieden und jene reichlich ein menschenalter vor diese setzten. kann nicht in hetracht kommen; dass die stadt zweimal innerhalb zweier menschenalter eingenommen und verödet sei, ist an sich nicht glaublich. löst man die sage, wie man muss, aus dem sagenund mythensystem der Griechen los und hetrachtet heide üherlieferungen, die ursprünglich semitische und die griechisch-epische nehen einander, so kann man heide nur auf dieselbe tatsache heziehen deren ruhm zwei völker in anspruch nahmen, aher die frage auf welcher seite das größere anrecht nur zu gunsten der Semiten entscheiden, den Griechen giengen die Semiten in der herschaft an der troischen küste wie auf den inseln des aegaeischen meeres vorauf und iene fanden die stadt hei ihrer ankunft hereits zerstört, wo bleiht hier noch ein zweifel?

Was die Griechen (Apollodre 2, 6, 4. Dionys. Mytil. het Diodor 4, 32. Hygin fab. 89 u.a.) von der einnahme Trojas durch Herakles berichten, ist äußerst dürftig im vergleich mit der so reich ausgebildeten sage der epen. aber heide überileferungen stehen augenscheinlich in beziehung zu einander: auch dort giht es einen kampf bei den schiffen, die Laomedon verhrennen will, auch er hat eine reihe söhne die Herakles neben ihm erlegt his auf einen, den Podarkes, der dann nach dem loskauf aus der knechtschäft als Priamos das troische reich forführt, und ein

2*

Movers Phoen. 2, 2, 280. 295 f. Olshausen im rhein, mus. 1853. 8, 322.
 326. 329.

^{**} Strabo p. 759. Pausan. 4, 35, 6. Plin. 5 § 69. 9 § 11. usw. s. Stark Gaza s. 255 ff.

weib, die Hesione, Laomedons tochter, deren befreiung die ursache der fehde wurde, ist zuletzt der preis des siegers, man wird vielleicht behaupten, alles dies sind nur nachbildungen und übertragungen aus der epischen sage, aber die analogie spricht wohl für ein vorrücken der sage von einer stufe zur anderu, nicht aber umgekehrt für ein zurücksinken von einer höhern auf die vorhergehende, die sage vom untergang der Burgunden im zweiten teil unserer Nibelunge not ist eine nachbildung der älteren Welsungensage von Siegmund und Sinterfissel* und die ältere sage bestand lange zeit danebeu fort, die auffallende erscheinung aber dass in der Heraklessage auf troischer seite nur rein griechische namen, wie Λαομέδων 'Ησιόνη Ποδάσκης vorkommen, erklärt sich sobald man annimmt dass die troischen helden aus der ältern zum teil in die jüngere epische sage übergegangen sind, so begreift sich auch warum so gar kein geschichtlicher zug mehr in der troischen überlieferung hervortritt, selbst da nicht wo man ihn notwendig zuerst suchen muss, bei Priamos und seinem hause, wenn die zerstörung der stadt schon gott weiß wie lange vor der ankunft der Acoler erfolgt war. Priamos und sein an gütern und kindern reich gesegnetes haus konnte schon lange im gedächtnis des volkes haften als ein bild von Ilions ehemaliger größe und herlichkeit, und sein tapferer sohn Dareios-Hektor als der standhafte verteidiger der stadt gegen alle angriffe der fremden, die dürftigen grundzüge der semitischen sage und die zerstreuten, zusammenhangslosen elemente der heimisch troischen fassten die Griechen auf und gestalteten sie zu einem lebensvollen, einheitlichen ganzen. für das sie dann leicht bei den noch fortblühenden, edlen troischen geschlechtern denselben glauben fanden, wie die deutsche sage in Italien, in Ungarn und dem Slawenlande, dass aber semitische traditionen von den Griechen in Troas vorgefunden und benutzt wurden, findet noch mehr als einmal, ganz besonders aber auch an der für die ausbildung der griechischen sage entscheidenden stelle seine bestätigung.

Eine spur des zusammenhangs, in dem einmal Troer und Semiten gestanden haben müssen, zeigt sich zuerst darin dass selbst Dardanos von dem phoenizischen Samothrake nach Troas hinüber-

was Rieger hierüber in der Germania 3, 196£ richtig heohachtet hat, hat ihn leider zu fälsehen sehlüssen verleitet üher die nrsprüngliche gestalt der sage vom untergang der Burgunden.

gekommen sein soll, und zwar ganz so wie man den tyrischen Herakles darzustellen pflegte.* Anchises aber 'der nahezu gleichende', - der name wird einem phrygischen nachgebildet sein, wie ihn die Ilias 2, 821. 5, 313 und besonders der homerische hymnus an die Aphrodite als geliebten der göttin schildert, ist wirklich nahezu ein ebenbild des in den phoenizisch-troischen küstenstädten am Hellespont, besonders in Abydos und Sestos neben der Aphrodite verehrten Adonis**, und über die gleiche herkunft des troischen Aeneas lässt der tempel der Aphrodite Aineias mit dem altar des helden bei den anerkannt und schon ihrem namen nach semitischen Elymern am Eryx, in einer gegend die altes eigentum des Herakles-Melkart war (Movers 2, 2, 321), keinen zweifel: ebensowenig das vorkommen der göttin in dem ehemaligen gebiet der Leleger auf Leukas und Actium, wo sie wie am thermaischen busen neben den 'großen göttern', den Kabiren von Samothrake (Preller 1, 672, 3. 4) verehrt wurde, und bei Buthroton wo die benachbarte stadt Phoenice und auf dem gegenüber liegenden Corcyra der dienst des Zeus Kágioc und die nymphe Máxoic auf alte semitische niederlassungen deuten.*** allein auch Paris gehört zu den lieblingen der Aphrodite und nach der darstellung, die die Kyprien von seiner jugend gaben, lässt er sich nicht minder als Anchises dem Adonis vergleichen, ohne ein weib oder eine geliebte ist er nicht zu denken, auch gaben ihm die Kyprien vor der Helena die nymphe Oenone, die ihrem namen nach nicht aus alter einheimischer tradition stammen kann und diese vermissen lässt. aber eine spur einer ältern, vorgriechischen tradition hat sich wenigstens, wie ich glaube, noch erhalten.

Nach II. 6, 290 ff. soll Paris auf der fahrt von Sparta nach Troja mit der Helena nach Sidon gekommen sein und von dort kunstreiche weberinnen mit nach Troja gebracht haben. die vermutung liest nahe dass die stadt überfallen und die weiber als

^{*} Preller 2, 169. 374. vgl. Movers 3, 150f.

^{**} Athen. p. 572, Musaeus 43 ff. vgl. Movers 2, 2, 296, 301.

^{***} ther die Mainges Applien. Bhod. 4, 1122 ff. e. schol. (vgl. auch un 983), Welker im rheid. mun. 1833 a. 582, Olshausen ano. 8. 3925; Appliennis nennt auch 4, 1173 das Corcyra gegenüber liegende festland Mengelfe, anfere dem über den Zeus Keines, Morrers, 1, 688. ff. GAMBielfe de reh. Corcyr. p. 57. Movers 1, 627 find eine göttin die ja Byrtien. und wie ist es mit dem Amber Afrinz 6, jurzeyungsbir. 2/cjuric bel Josephus aufte, Jud. 16, 157 Klansen Acnesa und die Penaten 1, 34f. hält den namen des helden und der göttin für rein und ursprungtlich griechtisch.

heute mitgenommen wurden. so erzählten auch die Kyprien nach Proklos (chrestom. p. 473 Gaisf.); χειμώνα δὲ αὐτοῖς ἐφίησιν Ἡρα· καὶ προσενεγθείς Σιδώνι ὁ Αλέξανδρος αίρει την πόλιν καὶ αποπλεύσας είς 'Ιλιον γάμους της Ελένης δπετέλεσεν.* der sturm soll hier 'die sonderhare reiserichtung' erklären; aher die frage bleibt, was veranlasste die sage sie anzunehmen? nach der Odyssee 4, 81 ff. 125 ff. 227 ff. 351 ff. 617 f. kam Helena mit dem Menelaos heimkehrend nach Kypros und nach Sidon zu den Phoeniziern, außerdem noch zu den Aethiopen Eremhern (Arahern, Movers 2, 3, 283) und Libyern und wurde namentlich in Aegypten lange mit ihm aufgehalten, beide üherlieferungen setzen die verflechtung der Helena in die enische sage voraus: es ist daher falsch ihren aufenthalt im südosten aus ihrem ursprünglichen physikalischen mythus ahzuleiten, man identificierte sie offenhar mit einer phoenizischen göttin und dies war die ursache für die ausbildung der sagen. Herodot 2, 112 ff. glaubte sie in der 'fremden (d. i. nicht aegyptischen) Aphrodite' wiederzuerkennen, die er zu Memphis im Tyrierlager im heiligen bezirk des 'Proteus' verehrt fand; doch kann sich die homerische sage nur auf eine ähnliche Aphrodite an der westlichen kanohischen Nilmündung beziehen, die vor Psammetich allein den fremden offen stand.** wie aber kam man üherhaupt dazu die Helena mit einer phoenizischen göttin zu vergleichen.

^{*} auch noch Dictys 1, 5, 4, 4 folgte dieser darstellung, vgl. Movern 2, 2, 73, dagegen erzhikur die Kyprien nach Herodot 2, 117 dass Paris mit der Hielena die fahrt nach Treja gerndewegs in drei tagen bei ginntigene winde und mitsjer see beendigt habe, es wird hier also gerade die entgegengestet ensicht geläugset und in abrede gestellt, die überreiste des in Herodots worten erkenaberen henmaters und die att und weise, wie er die Kyprien sao, eitiert, lassen nicht daran denken dass er sich in seiner angabe geirrt habe, der videspruch mit Proklos sechiett abher unerklätich, da nosst nicht erhellt dass bei der herstellung des grüchen cyclus die epen interpoliert wurchen. sehlicht sich Horna od., 1 ib. an Herodot Kyprien an, so stehen 'die späteren ortsasgen' (Preller 2, 415) bei Steph. Byz. s. v. dosserieger mingen and der seite des Proklos und nach Proklos schloss sich die darstellung der Kyprien auch an dieter stellen nar an die andetung der Iliss an.

^{**} vg.l. Movers 2, 2, 66f. 75ff. Home: (04. 4, 555) kenat die linsel Pharos als volnsitz des Protens vor der Nilmduding, obleich sie eine tagereise (statt 150 stadien nach Seylax § 107, Strabo p. 791) davon entfernt sein soll, und Helena ist nach 4, 228 von der genalhit eines königs wör beschenkt worden. wörze aber soll nach der meinung der von Herodor 4, 113, 131 berfagten Aphroditepriester in Memphis damals der hötter der Nilmduding eine der von Herodor 4, 113, 131 ber 100 km für der von

die sich den Griechen zumächst als Aphrodite darstellen muste' ich finde dafür keine andre erklärung als diese: die Griechen fanden schon in Troas die meinung vor, dass Paris sein weib aus Sidon oder Phoenizien heimgeführt habe, worauf der dort wahrscheinlich doch neben einem ähnlichen altheimischen gepflegte fremde cult der phoenizischen Aphrodite leicht führen konnte; sie liefsen davon so viel bestehen als sich mit ihrer ansicht vertug. Paris muste von Lakonien aus einen abstecher nach Sidon machen, bevor er Troja erreichte; der faden aber, einmal angeknäpft, ward in nostos des Menelaos nur von neuen aufgenommen und weiter gesponnen und die Helena ähnlich wie die Io durch den orient verfuldt.

Fanden aber die Griechen iene 'phoenizische' meinung über das weib des Paris in Troas vor, so fragt es nun sich weiter wie sie dazu kamen ihr eine andre, eigne entgegenzusetzen, und auch darauf gibt es nur, wie ich glaube, éine antwort: der zufall hat hier wie so oft sonst bei der entstehung von sagen seine hand im spiele gehabt, auch die Nibelungensage ist nur entstanden weil zufällig gleichlautende namen zu der verknüpfung von mythus und geschichte führten (Haupts zs. 10, 155, 159.). schon in der troischen sage, glaube ich, hiefs das weib des Paris Helena oder doch ähnlich, ehe noch die Griechen daran denken konnten sie für die schwester der Dioskuren zu halten, darauf dass in Troas, vielleicht in der schon II. 2. 828 genannten landschaft Adresteia, die Parium. Priapus und eine gleichnamige stadt umfasste, eine Helena Adrasteia verehrt und für die stammutter des dardanischen geschlechts gehalten worden sei (Movers 2, 2, 72), ist schwerlich ein gewicht zu legen. aber wenn ein sohn des Priamos und der Hekabe Helenos heifst und sehergabe besitzt wie seine ihm eng verbundene schwester Kassandra (Preller 2, 482), so zeigt sich wenigstens die möglichkeit dass auch die Troer recht wohl eine der lakonischen ähnliche, gleichartige und gleichnamige lichtgöttin 'Elérn gekannt haben können.* mehr als diese möglichkeit aber wird die vermutung empfehlen dass sie allein alle schwierigkeiten, die sich der ableitung der epischen sage bisher entgegenstellten.

hicfs so eine stadt ganz in der nähe von Canobus nach Scylax § 107 (vgl. § 106 mit Letronnes ann., Steph. Byz. s. v., Strabo p. 800, Diodor I, 19). der ungriechische name in der sage hat also einen localen ursprung.

wer an nichtigkeiten gefallen findet, wird sich vielleicht noch auf die Leleger in Troas und Lakonien berufen.

mit einem male ebnet, es bleibt dafür in der tat keine andre erklärung übrig, das zusammentreffen des troischen und lakonischen mythus muste bei den Griechen sofort die vorstellung erwecken dass die Helena durch Paris geraubt und nach Troja entführt sei, zumal wenn sie schon eine ähnliche, nach Phoenizien weisende sage antrafen, und dadurch konnte zuerst die meinung aufkommen. dann im gegensatz zu der phoenizischen ansicht sich befestigen dass Troia von den Achaeern unter anführung der Atriden zerstört worden sei. der glaube dass der troische Paris die Helena aus Sparta geraubt habe ist der keim der ganzen epischen sage, der anfang der handlung war damit gegeben, zugleich aber in der wiedergewinnung der Helena durch die eroberung der stadt auch das ziel gesteckt dem die dichtende sage zuzustreben hatte, und zwischen den anfangs noch beweglichen endpunkten ihr eine bahn angewiesen auf der sie sich ungehemmt in gerader richtung fortbewegen konnte, ohne die gefahr sich zu verwickeln, aber freilich nicht ohne die, sich in eine lose reihe von kämpfen und abenteuern zu verlaufen.

Die anfange der sage, die überzeugung dass Paris die Helena aus Sparta geranbt und der glaube dass die Atriden dafür rache genommen und mit den Achaeern Troja zerstört hätten, waren dürftig und leer. aber einen inhalt gewann sie sobald der Hellenische Achilleus auf den troischen boden verpflanzt war. von Hightie, dem reichen gottgeliebten beherscher des südlichen Thessaliens und Thetis, der vornehmsten aller Nereiden auf der höhe des Histor in der höle des Chiron des guten berggeistes ezreugt, dort im gebirge auch von Chiron erzogen und unterrichtet wächst Achilleus zum berlichsten heldeijunging herar; an kraft der hände und schnelligkeit der füße ist keiner ihm vergleichbar, aber ein früber tod ist ihm bestimmt." in diesem bilde ist deutlich ein waldstrom oder fluss, der in kurzem raschen laufe vom Pelion

[•] nach II. 9, 410ff. hat Thetis freilich libern sohne verkindigt das wom er hei geiten nach hause uptückhere, im dort ein langen, sher ruhnisch nach nach geschieden sei und dass nar wenn er gegen Treijs zu kämpfen forfahre, ein früher tod un autstellicher rahm imz teil wirde, aber so, keingefeil geteil? konnte nur das epos die Keren des Achilleen ansehen und was die upprängliche, eigenliche volksansicht war, kann sicht zureichnät eine geber auch die sehwere gewältigt hause, eine esche von Peilon, die Chiron, die chrien der aufen und windschnellen, unstehtlicher zosse, die die götzer dem Gette gegachenkt und dieser dem Achill übergeben hat, wohl erst der weitem epischen aufstätung und vanbalisierung der eigenschaften des helden au.

herab ins meer stürzt oder in einen andern fluss sich ergiefst. personificiert und die vorstellnng von Acbill können erst nördliche Achaeer, Hellenen aus dem südlichen Thessalien mit berüber nach Troas gebracht haben, der localmytbus hatte für die ausgewanderten seine bedeutung verloren, wie der Siegfriedsmytbus mit der übersiedlung der Franken auf das linke Rheinufer, der Beovulfsmytbus mit dem zuge der Sachsen nach England. in Troas ward erst der wahre sehauplatz für die taten des belden gefunden, es lässt sich freilieb nicht beweisen dass irgend ein held neben den Atriden schon vor Acbill in der sage fest stand, gewiss ist nur dass man die dauer des langwierigen krieges schon vor der ausbildung der haupthandlung und vielleieht schon früher auf die runde zahl von zebn jahren abgegrenzt hatte, aber eine so weitläuftige unternehmung, wie der zug gegen Troja, kann man sich nie anders als durch einen verein vieler helden ausgeführt gedacht haben und dass Aebill und seine genossen in die sage eintraten, war nur eine natürliche folge der teilnahme der nördlichen Achaeer an der aeolischen wanderung, dass diese aber später als die südlichen Achaeer aus dem Peloponnes in Troas fuß fassten, bestätigt sieb nun vollkommen, denn nicht nur konnte eine meinung wie die vom zuge der Atriden, die nicht auf einer allgemein anerkannten, unzweifelhaften geschichtlichen tatsaebe, sondern nur auf einer einbildung und annabme berubte, erst durch den guten glauben der später gekommenen zu einer festen überzeugung werden. es zeigt sich auch deutlich dass die sage nur in einem gegensatz zu den folgerungen und ansprüchen, die die ältern ansiedler aus ihrer meinung ableiteten, sich entwickelt bat.

Die Peloponnesier hatten sich wohl zuerst auf Tenedos und Lesbos und an einigen punkten der küste festgesetzt, in größerer stärke und mit stärkerem nachdruck traten dann die Nordaehaeer und ihre genossen auf und besetzten ansehnlichere teile des festlandes bis an den Hellespont von diesem standpunkt* beharbt die sage zurückbliekend dass Protesilaos des Ipbiklos sohn aus Phylake im südlichen Thessalien sieh bei der landung für alle geopfert habe, dass dann Aebil diese durch besigung des daemopeler habe, dass dann Aebil diese durch besigung des daemo-

[•] die abfahrt von Aulis, die die sage annimmt, ist sicherlich aus der geschiede der aeolischen wanderung zu erklären; aber man kann zweifeln ob die bucht zuerst als sammelplatz der flüchtigen Peloponnesier diente dere od die nördlichen Achaeer mit den Boeotern südwärts gedrängt von da aus abzosen.

nischen Kyknos erzwungen und nun in den ersten jahren des krieges, we die Troer aus furcht vor ihm sich in die stadt einschlossen, durch unaufhörliche züge zu wasser uud zu lande das gehiet ringsum verheert, die landstädte zerstört, sogar Tenedos und Leshos (Il. 9, 129. 11, 625) zuerst genommen hahe, während Agamemnon untätig im schiffslager vor Troja zurückgehlieben sei und sich die gemachte heute gefallen liefs (Il. 9, 331 ff.). die sage nimmt also ausschließlich für den Achill das verdienst der zurückdrängung der Troer und die eroherung ihres gebiets in anspruch und nach ihrem siune hat nur er damit den spätern Griechen das recht des besitzes erworben. sodann führt sie aher auch noch den heweis dass die übrigen Achaeer insgesammt ohne Achill in offener feldschlacht gegen die Troer nichts vermochten, die univic. mit der die Ilias anheht, war eine natürliche und notwendige folge des gegensatzes, in dem von anfang an das verhältnis des Achill und Agamemnon aufgefasst war, mit ihr war der punkt gewonnen, von dem aus sich endlich eine inuerlich zusammenhangende, grofsartig epische handlung entwickeln konute und entwickeln muste. sohald Achill sich vom kampf zurückhielt, hot die alte Heraklessage mit ihrer schlacht hei den schiffen der neuen gestaltung einen anhalt. Patroklos trat an die stelle die dort nach der spätern griechischen überlieferung Oïkles, der vater des Amphiaraos, einnahm. der tod des Patroklos konnte allein wieder ein eingreifen des Achill herheiführen, machte aher zugleich nach einem richtigen gefühl auch seinen tod unvermeidlich, diese haupt- und haltpunkte der fabel musten sich hald ergehen. üher die einzelheiten, die allmählich die großen katastrophen herbeiführten, konnte die sage und dichtung lange schwanken, namentlich üher die hegebenheiten die der schlacht bei den schiffen voraufgiengen, und üher diese selhst, über die selhst noch in der Ilias zum teil verschiedene herichte und darstellungen vorliegen. an dem namen Θερσίτης statt Θρασίτης sight may nur wie früh und lehhaft schon die aeolische, vorionische dichtung sich mit den einzelheiten heschäftigt haben muss.* alle darstellungen und versuche, sie mögen noch so verschieden ausfallen, aber gehen stillschweigend oder eingestandener mafsen aus von der durch die μηνις und die enthaltung Achills geschaffenen lage, und wer in dem anfang der Ilias einen

^{*} den Ithakesiern 'Αλιθίρσης Od. 2, 157, Πολυθίρσης Od. 22, 287 kann man freilich ein gleiches alter in der sage nicht zugestehen.

beweis für den Individuellen dichtergeist Homers findet, übersieht welche bedeutung die $\mu_i^{\mu} v_i$ langst in der sage und für die ganze gestaltung des stoffs gehabt haben muss. wer diese gestaltung nicht als ein werk freier erfindung oder anordnung und außerdem nicht die gleichmaßigkeit der durchführung und die übereinstimmung der darstellung im einzelnen nachweisen kann, muss auf den beweis der einheit der Ilias verzichten. die einheit, soweit sie besteht, liegt wie bei allen epen ähnlicher art allein im stoffe, der durch die sage gegeben, und in der gleichartigkeit der auflassung und kunst, die die einsche dichtung überall mit sich brinst.

Nachdem Achill sich an der rache und dem schmerz um den tod des Patroklos ersättigt, ist die von der μῆνις ausgehende handlung völlig abgeschlossen. von den spätern begebenheiten scheint die Ilias noch wenig zu wissen, sie kündigt nur den tod Achills als nahe bevorstehend an: 'denn ihm ist sein geschick alsbald nach Hektor bereitet', Il. 18, 96. Achill selbst bestimmt (Il. 23, 243 ff.), das goldne gefäß, in das die gebeine seines freundes gesammelt werden, soll auch die seiuigen aufnehmen, und die Achaeer sollen erst später über ihnen beiden einen hohen und breiten grabhügel am Hellespont aufwerfen. mit dem siege über Hektor, den 'halter' der stadt hat er das gröste getan und sein ruhm konnte nicht höher steigen, einen unmittelharen anteil an ihrer zerstörung kann ihm die sage nie zugeschrieben haben, diesen ruhm überliefs sie den Atriden und ihren genossen aus dem südlichen Griechenland, für die er ja schon früherhin in anspruch -genommen war. für die ansiedler aus dem norden war der grabhügel am Hellespont ein wichtiges wahrzeichen ihres alten anrechts auf den mitbesitz von Troas. vielleicht war der hügel dem griechischen schiffer schon vor der einwanderung der Aeoler bekannt und nach dem sohn der Thetis benannt und ihm geweiht, ganz ähnlich wie später die schlangeninsel im Pontus, die Arktinus noch vor der gründung von Olbia und Istros als grabstätte der helden feierte (oben s. 6). für diese annahme spricht die entschiedenheit der überzeugung mit der die nördlichen Achaeer für den anteil Achills an der unterwerfung Trojas eintraten, und nicht erst die poetische gerechtigkeit und das interesse der ansiedler hätten dann den grabhügel des Achill geschaffen. beachtenswert ist auch dass von den haupthelden außer Achill und Patroklos und dem ihnen später beigesellten Antilochos noch 'der beste nach jenem', der durch gemeinsame abstammung mit ihm nah verbundene Telamonier Aias am Hellespont seinen tod findet. mit dem tode Achills oder des Aias war jedesfalls das interesse der Nordachacer an der fortbildung der sage erschöpft, und was sonst noch auf die lijas folgt, sind zum grösten teil nur dürftige nachbildungen und spite erfindungen.

Die dichtung von Achills kampf mit Penthesilea, von dem tode des Thersites und seiner sühnung hatte große schöuheiten, aber sie bildete nur eine episode die weder mit der vorhergehenden noch der folgenden handlung näher zusammenhieng, und die erfindung den Achill, wie so manchen kleinasiatischen helden (Preller 1, 244, 548, 2, 85 ff.), mit Amazonen fechten zu lassen lag nahe; auch Priamos hatte mit ihnen in seiner jugend am Sangarios gestritten (II. 3, 189) und vor Troja selbst zeigte man ein Amazonengrab (Il. 2, 814), an dieser erfindung hat mindestens die volkssage noch ihren anteil, aber nur bewuste erdichtung, glaube ich, stellte dem sohne der Thetis und des Peleus den sohn der Fos und des Troers Tithonos entgegen, hier häuft sich auch die wiederholung früher verbrauchter motive. wie nach der Ilias Hektor, so soll nun Memnon der held sein, nach dessen tode den Achill sein geschick ereilt, wie dort durch Patroklos, so wird hier durch Antilochos fall der kampf der beiden göttersöhne herbeigeführt, abermals muss Zeus die wage in die hand nehmen und die leiche des Memnon wird endlich von der trauernden mutter, wie in der Ilias die leiche des Sarpedon von dem Schlaf und dem Tode, den dienern des Zeus, fortgetragen. so ist auch Neoptolemus, nach der Ilias 19, 326 f. noch ein knabe, nur ein schwaches abbild seines vaters, während sein gegner Eurypylos der schönste mann nächst Memnon gewesen sein soll (Odyss. 11, 522); auf beiden seiten wiederholen sich auch sonst noch bekannte fabeln. Neoptolemos wird, wie kurz vorher Philoktet, von Odvssens herbeigeholt, ohne dass man sieht worin seine uneutbehrlichkeit bestand. es sei denn dass man für die ermordung des wehrlosen alten Priamos am altar des Zeus Herkeios einen rasenden, mordlustigen Aeakiden brauchte, zweimal soll endlich auch Odysseus in die stadt geschlichen sein, einmal als bettler um im voraus für die ausführung der list mit dem hölzernen pferde dort die gelegenheit auszuspähen, das andre mal in gemeinschaft mit Diomedes um das Palladion zu entführen, über desseu besitz sich unter ihnen ein streit erhebt wie früher zwischen jenem und Aias über die waffen Achills. scheidet man die nachahmungen und die wiederholungen, die sich regelmäßsig an vorhergehendes ansichließen, aus, so bleibt etwa als älterer bestand außer dem Anazoneikampf der tod des Achill durch Paris, der streit um seine waffen mit Aias tod, die besiegung des Paris durch Philoktet, die erbauung des hölzernen pferdes, die kundschaft des Odysseus und die einnahme der stadt.

Aber auch hier ist sichtlich schon der abschnitt von Paris tode mehr ein produkt klügelnder überlegung, wie wohl der letzte gefährliche Troer beiseite geschafft sei, als der unbefangen, aus innerm drange fortarbeitenden sage, und die zuletzt angewandte kriegslist beweist dass es den Griechen nicht nur an ieder historischen oder historisch aussehenden überlieferung, sondern überhaupt an jeder ernsthaften sage über die einnahme der stadt mangelte. der ursprüngliche character der erfindung ist in der darstellung des epos ganz verkannt und was ursprünglich nur ein scherzhafter einfall nach märchenart, eine schwankhafte lösung des knotens war, für den es in wahrheit keine lösung gab, ist zu einer tragoedie umgearbeitet. auf die frage, wie denn endlich die Griechen Ilion eingenommen und die heiligen unzerbrechlichen mauern der stadt gefallen seien, war die antwort, dass die tapfersten helden sich in den bauch eines großen hölzernen pferdes versteckt und dass nun die Troer, um das wunderwerk oder heiligtum in die stadt zu schaffen, selbst die mauer an einer stelle durchbrochen hätten, eben gut genug für kinder und toren und ganz von derselben art wie die possen mit denen man im dreizehnten jahrhundert in Österreich auf die frage antwortete, wohin deun zuletzt könig Etzel gekommen sei. ein misverständnis eines alten orakels, das unter hölzernen pferden schiffe verstand (Preller 2, 377, 444. vgl. Movers 3, 152, 161f.), braucht dabei gar nicht im spiele zu sein, auch die erzählung von Odysseus kundschaftung (Odyss. 4, 210) trägt noch denselben niedern, possenhaften character.

Die echte alte sagenbildung reichte also nicht weiter als das interesse der Nordachaeer, als bis zu dem tode 'der besten', wobei es noch zweifclhaft bleibt wie der tod des Achill herbeigeführt wurde, wenn von den kämpfen mit Penthesilea und Memnon abgesehen werden muss. nach der rolle aber, die Odysseus nich eletzten abschnitten der fabel spielt, darf man die ausbildung dieser wesentlich auf rechnung der ionischen epiker setzen. den Odysseus werden wir als einen ionischen helden kennen lernen. er muss in seinem durch die sage hereits fest ausgeprägten character fruh unter die heldenschar vor Troja aufgenommen sein, ehe noch die ionische dichtung der troischen sage sich hemächtigte, — seine händel mit Palamedes und Aias zeigen ihn in einem lichte dass Donier diese erzählungen nicht vobl erfunden haben könner, und man muss schon daraus schließen dass die sage von ihm ihren ursprunge und ihrer ersten aushildung nach älter ist als die troische. diese gehört dem ursprunge und der aushildung nach den Aolern an. die geschichte der aeolischen wanderung, die gegusätze, berührungen und kämpfe, die die nielerfassung peloponnesischer und nordgriechischer Achaeer auf der küste von Troas hegleiteten, hallen in ihr wieder. in einen gauz anderen bereich führt der inhalt der Odyssee.

25. 5. — 10. 9.67.

Die fülle von sagen, die die Odyssee vereinigt, kann sich nur allmählich und nach und nach um ihren helden versammelt hahen. an sich wäre es denkhar dass er eine historische person; dem widerspricht aher schon sein name 'Odvosvic, 'Odvoosvic, der wie man ihn auch auffasse, als den zürnenden, rache ühenden (vgl. Odvss. 19, 407 ff.) oder, was bei einer nicht unmittelhar von dem verhum sondern einem nomen ausgehenden ableitung möglich scheint, als den zorn erleidenden, vom zorn (der götter) verfolgten (Odyss. 1, 62. 4, 340, 423, 19, 275, vgl. 10, 74f. 24, 306), nur einem mythischen wesen gerecht ist und nicht minder auf die fahel selhst hinweist als der name der zweiten ihr unentbehrlichen person, der Πηνελόπεια, der 'gewandwirkerin' (Curtius gr. etym. nr. 362), das einzige historische was zunächst am Odvsseus haftet ist, wie es scheint, die erinnerung an das kephallenische inselreich im westen von Griechenland, das er heherscht haben soll, daraus ergiht sich jedesfalls die älteste heimat der sage und weiter die wichtige folgerung dass ihr letzter auf Ithaka localer teil, wie Odysseus heimkehrend an den freiern rache nimmt und weih und herschaft wieder gewinnt, éin grundhestandteil des mythus war, der den festen kern abgah, an den die ührigen fabeln sich ansetzten, dies müste man auch aunehmen selbst wenn das kephallenische reich nur erdichtet wäre und in wahrheit nicht bestanden hätte, auch die erste hälfte des urmythus ist leicht herausgefunden.

Die ionischen epiker setzten die dauer der heimkehr des

Odysseus von Troja nach Ithaka der dauer des trojschen krieges gleich. von den zehn jahren der heimkehr aber kommen allein sieben auf den aufenthalt bei der Kalypso, so dass für die ganze reihe der andern ahenteuer und fahrten nur drei jahre ührig bleiben. schon dies misverhältnis lässt in dem abschnitte, in dem die mythische siehenzahl so feststand, den andern teil des Odysseusmythus erkennen. die sage hat dem Odysseus noch zweimal in Kirke und Nausikaa der Kalvpso ähnliche, daemonische oder elbische wesen gegenüher gestellt, die ihn fesseln und der heimat fern halten sollen *: aher die Kirke ist mit ihrer phantastischen umgehung nur der Argonautensage entlehnt oder nachgebildet, auch das märchenland der Phaeaken, dem die Artemisgleiche jungfrau Nausikaa angehört, hat seine selhständige, von der Odvsseussage ganz unahhängige bedeutung und heidemale ist klar dass nur dasselhe motiv wiederholt ist, das schon hei der Kalvpso verhraucht und aufs gründlichste entwickelt war. die göttin Καλνιμώ, die verhergerin, eine griechische Halja (Grimms myth. 288), die tochter des Atlas auf der einsamen ogvgischen insel, die fern in der mitte des meeres weder von menschen noch von göttern hesucht wird, gehört keiner zweiten sage an und ist nur für diese geschaffen um den Odysseus aufzunehmen und wider seinen willen lange zeit gefangen zu halten. er gelangt zu ihr nachdem er alle seine schiffe und leute verloren, und allein, in entstellter gestalt, in ärmlichem aufzuge, freund und feind unerkannt langt er wieder auf Ithaka an.** so stehen heide teile in nächster beziehung zu einander und heide schliefsen sich zu einem sinnvollen ganzen zusammen, das die aushildung der sagen von den irren und abenteuern des Kephallenierkönigs im westlichen meere vollkommen erklärt, da seine ankunft auf Ogygia eine seefahrt und seine ausfahrt

dem steht nicht entgegen dass der dichter des 'alten nostos des Odysseus' diese absicht der sage bei der Nausikaa kaum hervortreten liefs.

[&]quot;welche wiedersprache noch hei der verhindung des ersten und letzten teils der Odysse durch die einfänging des aufentlatis bei den Phascken enstanden sind, hat Kirchkoff in den jahrbechern für klassische philologie 1868. I. ff. gezeigt von den Phascken gult Preiller 14, 192ff. obes zweifel eine richtigere mythologisch den eitzten ziele des Odyssensmythus gegenüber keinzewege, und darnas dass der dichter des Jüngeren nostos' nach Kirchkoff ohnerrische Odyssee s. 12. n. f. 2. 250f. davoz eine eigentathliche darztellung gab, den aufenthalt hei Kalypos aber abergieng, ist durchaus sicht zu schlieseen dass jener den wesentlichere setztek des mythus seis abl dieser. Val littensen dass jener den wesentlichere setztek des mythus seis abl dieser. Val litten-

von Ithaka voraussetzt, und dessen bedeutung, wenn sie nicht sofort einleuchtet, die erörterung des genau entsprechenden deutschen mythus nicht zweifelhaft lässt, die wir hier einschalten.

Unter den vier spielmannsgedichten des zwölften jahrhunderts. die sich sämtlich durch willkürliche behandlung oder zusammensetzung ihrer stoffe auszeichnen, ist der Oreudel unbedingt das ungeschlachteste und roheste, wenn auch die ungestalt des textes erst von den fahrenden herrührt die das gedicht bis ins fünfzehnte jahrhundert in häuden behielten und unheilbar verderbten, aber dass dem verfasser, einem niederrheinischen, wenn nicht trierischen spielmann oder vagierenden kleriker, der wohl kurz nach der eroberung Jerusalems durch die Saracenen im jahr 1187 etwa um 1190 dichtete*, eine sehr alte sagenhafte überlieferung zu gebote stand, dafür sprechen schon die im zwölften und dreizehnten jahrhundert kaum noch vorkommenden, durch allitteration verbundenen namen des helden und seines vaters Öugel oder Ougel** und der zusammenhang in dem beide durch ihre bedeutung unter einander und mit der fabel zu stehen scheinen weist sofort auf einen mythus. denn Öugel darf auf ahd. Ouwilo, Auwilo oder Ouwil in starker form zurückgeführt werden, was zwar nicht belegbar, aber nur deminutiv- und koseform von Ouwo oder unmittelform von ouwa (mlat. augia) mhd. ouwe wasserlauf oder wasserland (insel, wiese)

[•] dass dem spielanan die matsland els königreichs Jernsaleen un die eit der eroberung durch Saladin vor angen schwebten, unterliegt keinen zweifel und war mir klar, seit ich im sommer 1849 das gedicht mach einer mir von W. Grimm gelichenen abschrift des alten druckes abschrift, eine genauere nachweusig hat Elzeff Higo Meyer in Hupst zs. 12, 3878. gegeben, and man muss auch vohl seine datterang gelten lassen, obgleich er zu riele erzeichütliche einzelbeiten in zejeichs vandt und findet.

abzuleiten ist und das wie man es nehme, stats einen bezeichnenen nannen für den vater eines sechelden abgibt. Orendel selbst aber scheint den seefahrer, den auf dem meere sieh umtreibenden zu bedeuten und die frühzeitige, weite verbreitung des namen bei Franken, Baiern und Langobarden in Italien beweist nur die frühzeitige, weite verbreitung des mythus. Ja dieser ist als urgernanisch anzuterkennen, da ein wesentlicher teil von ihm auch in verbindung mit einer altnorwegischen göttersage vorkommt, wodurch die herstellung des vollständigeren und reicheren deutschen mythus, den die rohe willkür des rheinischen spielmanns zertrümmerte, nicht wenig erleichtert und vereinfacht wird. eine rechtfertigung unserer auffassang des heldennamen wird iedoch am orte sein.

Mone (heldensage s. 74, vgl. Förstemann 1, 184) belegte ahd. Örentil oder Örendil, Örandil aus fränkischen und baierischen urkunden vom achten bis elften jahrhundert und wies Auriwandulus, Auriuuandalo in Italien nach. das erlöschen des halbvocals im anlaut der zweiten worthälfte kann man noch in dem einzigen ganz ähnlich gebildeten Kêrwantil SPet. verb. 71, 14, Kêrwentil Meichelb. nr. 58 a. 778, 'Gérentilo cod. Lauresh. nr. 337 a. 782, Gêrentil eod. Fuld. nr. 396 a. 822 verfolgen, sonst aber bekanntlich noch in vielen andern fällen, den alten diphthong, woraus O entstand, bezeugen noch die Lorseher urkunden nr. 1082, 1536, 1584 a. 763. 765 mit Aurendil, Haurendil, wofür man wenig später nr. 198 a. 779 auch schon Örendil geschrieben findet, dem entspricht nun ags. Eárendel altn. Aurvandil. aus altn. Aurvandil aber ward durch die jüngere aussprache Örvandil und diese auffassung setzt sehon die dänische sage von Horvendil, dem sohne des Gervendil bei Saxo Grammatieus voraus, die jedoch trotz Uhlands sinnreicher combination and deutung (Thor s. 48ff.) mit unserm mythus in keinem unmittelbaren zusammenhang steht und hier ganz unberücksiehtigt bleiben kann. im ags. findet sich merkwürdiger weise ein appellativ eárendel, womit lat, jubar glossiert wird, gl. Epinal. (Mones anz. 1838 s. 138) 'jubar leoma vel earendil', gl. Erfurt. (Jahns archiv 13, 340, 19) 'iuuar leoma vel œrendil', und so ruft auch Cynevulf (Crist 104) Christus an als den earendel und das wahrhafte sonnenlicht (sunnan leóma), das alle zeiten erleuchtet. dies earendel scheint mit hoc aurora auszra ôstrûn eastro usw. zur wurzel vas glänzen zu gehören. aber die bildung des appellativs ist auffallend und ist das wort ein compositum, muss man schon annehmen dass ein eigenname zu einem appellativ herabge-

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

annaloy Go

sunken ist. dass im norden ein den anfang des frühlings ankündigender stern Aurvandils tå (zehe) hiefs, zeigt wenigstens den weg an wie die bedeutung sich verallgemeinern und das appellativ sich entwickeln konnte, auf die bedeutung des seiner bildung nach urgermanischen namen führt das altn. aur. das ohne zweifel mit ausa schöpfen, ausgiefsen, begiefsen zusammenhängt, ähnlich wie lat. lutum mit luere altlat. lavere, Lovers. nomen und verbnm entwickeln sich ganz parallel bis zu den phrasen hylia auri und ausa moldu humo condere. über eine hievon verschiedene, ganz andre alte bedeutung von aur aher lassen einige stellen der eddischen lieder keinen zweifel. beifst in der Völuspa 19 'der hohe baum von dem der tau kommt der in die täler fällt', die weltesche Yggdrasil ansinn hvita auri, so kann unmöglich gemeint sein 'mit weifsem schlamm begossen', obgleich die jüngere Edda (Gylfag. c. 16) eine alberne erklärung dafür gibt, sondern nur 'mit glänzendem nass', ebenso wenig kann str. 31 die vala meinen dass ein strom in schlammigem falle aus Odins auge sich ergiefse (ausask aurgum forsi), oder Lokasenna 48 dass Heimdall mit kotigem rücken (aurgu baki) an der götterbrücke wache halte, sondern nur 'in feuchtem, wasserreichem falle, mit feuchtem, tau- und regenpassem rücken', die muntere forelle, die nur in klarem wasser lebt, heifst altn. aurridi dan, örred 'der wasserreiter', und der alte gott Hœnir, den die Asen den Vanen für den see- und handelsgott Niörd überließen und dem sie den weisen Mimir, den urquell aller weisbeit und aller gewässer, zum gefährten mitgaben, der älteste gefährte des windgottes Odin und des feuergottes Loki war doch wohl ein wassergott und heißt daher aurkonungr (Skald. c. 15). die hier sichtbare hedeutung des im gotischen vermutlich auz lautenden worts konnte sich leicht, zumal in der poetischen sprache der alle namen angehören, auch zu der von see, ocean erweitern und ich zweifle nicht dass ags. ear mare, oceanus durchaus dasselbe ist.* Aurvandil, Earendel. Orentil ist also der auf der see hin und her schweifende oder der seefertige, befahrene mann. über ihn berichtet nun die jüngere Edda (Skald. c. 17).

"Thor ist aus dem kampfe mit dem steinriesen Hrungnir mit einen stück von des riesen steinwaffe im haupte beimgekommen. da kommt die weise fran Grôa, das weib Aurvandils des kühnen (hins frekna), und singt über ihn ihre zauberlieder, his der stein

^{*} Grein sprachschatz 1, 245. 248 verzeichnet es als ear.

los wird. als Thor dies merkt, will er sie für die heilung durch eine frohe botschaft belohnen und sagt ihr dass er von norden über die Elivågar (die nördlichen eisströme) gewatet sei und im korbe auf seinem rücken den Aurvandil daher aus dem riesenlande getragen habe. zum wahrzeichen fügt er hinzu dass er eine zehe von ihm, die aus dem korbe hervorstand und erfroren war. abgebrochen und an den himmel geworfen und daraus den stern, der Aurvandils tâ heifse, gemacht habe, es werde nicht lange anstehen, so werde Aurvandil heimkommen. darüber wird Groa so froh dass sie der zauberlieder vergisst und der stein in des gottes haupte stecken bleibt.' welcher stern im norden ienen namen führte, ist unbekannt aber sein aufgang, das erscheinen der zehe des helden, die der gott an den himmel gesetzt haben soll, kündigte seine rückkehr aus der nördlichen eiswelt als nahe bevorstehend an, sein kommen als ein frohes ereignis gemeldet und erwartet muss mit dem eintritt der bessern jahreszeit zusammenfallen, auch sein weib, eine nordische Χλόπ (denn groa bedeutet grünen, wachsen, auch wachstum) lässt in ihm ein sommerliches wesen erkennen, die wiedervereinigung der beiden gatten aber steht noch bevor; wie sie endlich erfolgte, darüber ergibt die nordische überlieferung nichts, und noch empfindlicher ist eine andre lücke; wir erfahren nicht einmal wie der kühne held in die nördliche eiswelt gekommen ist, die gelegentliche anknüpfung an die göttersage lässt auch den mythus als unselbständig erscheinen, man kann daher die überlieferung nur als einen überrest einer einst reicheren sage betrachten, aber ihre lücken lassen sich, wie gesagt, vollständig aus der deutschen sage ergänzen, die der rheinische spielmann um 1190 in seiner heimat vorfand und in sein gedicht verarbeitete.

Fr fand sie allem anschein nach am Niederrhein schwebend, ohne anknüpfung an ein bestimmtes local. dem die unpassende anknüpfung an Trier, wo der seekönig Orenitel geherscht haben soll, ist nur eine folge seines einfalls dass der dort aufbewahrte heilige rock Christi der graue rock sei, in dem Orendel von seiner meerfahrt heimkehrte. aber er lässt den helden von dort mit seine schiffen aussegeln. sie gelangen vom Rheim in das wiedetende mer'. da erfasst sie nach einiger zeit ein sturm und wirft sie in das wilde Kleber- oder Lebermer. der dichter verlegt dies in den orient, den regelmäßigen schauplatz der spiedmannsgedichte, und auch sonst fabelte man von einem östlichen Lebermeer oder betrrug den namen auf das tote meer. allein nach den ältesten,

unzweideutigsten zeugnissen ist es nach alter brittischer ansicht nichts anderes als das geronnene meer (mare Cronium) des Pytheas nördlich von den Orkaden gegen und um den polarkreis*, nnd in dieser richtung und lage kann auch die deutsche volkssage von Orendel im zwölften jahrhundert davon gesprochen haben, jenseit desselben begann der oceanus glaciatus oder caligans des Adam von Bremen, das 'finstre meer' der Kudrun und der Brandanslegende, das eismeer, wo am ende des himmels jenseit der Elivâgar nach der nordischen Hymisquida** der riese Hymir, der 'dämmerer', zwischen den eisbergen seine geräumige wohnung hat mit weiten hallen und wie ein fürst haust, umgeben von einem zahlreichen vielhäuptigen volk, das in hölen lebt und ihm folge leistet, obgleich er selbst täglich, wie es scheint, auf den fischfang ausfährt, seine schöne, 'allgüldne, weißbrauige' frau erweist sich freundlich gegen die ankömmlinge, als Thor im frühjahr Hymis wohnung aufsucht um dem meergott Œgir seinen kessel zu holen. da ungeachtet seiner zahlreichen ostfahrten nach lötunheim von einer andern fahrt Thors über die Elivagar ins eismeer nichts verlautet, so könnte er auf dieser den Aurvandil mitgebracht haben. nach dem deutschen gedicht werden Orendels schiffe, aus dem Lebermeer befreit, abermals von einem wütenden sturme überfallen und mit allem heer von den wellen verschlungen, nur er selbst erreicht an eine diele geklammert nackend das land, wo er sich in den sand gräbt und am vierten tage von meister Ise, einem vischer hêr und wise, gefunden wird, der ihn als knecht in seinen dienst nimmt. dieser fischer, später herzog Ise bewohnt eine große herliche burg mit sieben türmen, wo ihm noch achthundert fischer dienen. als sie nach getanem fischzug dahin zurückkehren, steht seine frau mit sechs dienerinnen, herlich gekleidet, an der zinne und sie erbarmt sich bald des armen fremdlings und versieht ihn mitleidig mit schlechten kleidern; auch gewinnt er nach längerem dienst mit gottes hilfe den grauen rock und wird endlich entlassen. berücksichtigt man den zustand der deutschen überlieferung, so

^{*} s, unten und zu den Denkrallern dentscher poesie und prosa xxxx; 7 s. 43k, wenn Conrad Hofmann (sitzungsbertlicht der bayer, acsdem. 1865. 2, 1, 10ff) beweisen will dass das Lebermer eigentlich das Sargasomeer in atlantischen occun sein and dass anch der magnetherp fier 'eine reali grundlage' habe, so sollte er billiger weise erst entscheidende zeugnisse von ganlich werloon zu unterzechelden wissen.

^{**} vgl. Gylfaginning c, 48, Uhland Thor s, 153-163,

kann die ühereinstimmung mit dem nordischen mythus von Hymir nicht größer sein, die deutsche mythologie muss dieselhe vorstellung, die die nordische mit Thors fahrt zur heimholung von Œgis kessel in verbindung hrachte, mit dem mythus von Orendel verbunden hahen, meister Ise, ein greis nach v. 2300, lang von gestalt und von 'vreislichem' gange 3035, zwischen seinen brauen spannen hreit 2292, 3018 und in den spätern teilen des gedichts ein gewaltiger krieger, war wie sein name es ausspricht ein eisriese and, wie Hymir nach der nordischen vorstellung, der beherscher des nördlichen eismeers oder des winterlichen meeres üherhaunt, seine turmreiche burg ist wie die wohnung Hymis mit ihren hallen nur ein bild aufgetürmter eismassen, in seiner gewalt und in seinem dienst befindet sich der schiffbrüchige Orendel, wie Odysseus auf Ogygia hei der Kalypso, his für heide die stunde der hefreiung schlägt, sie wird in der griechischen dichtung durch die sendung des Hermes, in dem nordischen Aurvandilsmythus durch Thors reise, also beidemale durch aufsere mittel herheigeführt, während sie der natur der sache nach im natürlichen lauf der dinge mit innerer notwendigkeit erfolgen muste, auch gah der deutsche mythus davon eine ganz andre darstellung. doch hat hier die willkür des spielmanns arg eingegriffen und den alten zusammenhang ganz zerstört.

Wenn, wie wir ashen, nach dem ersten teile des mythus Orendel sich in der gewalt des eisriesen hefand, so konnte der weite teil, wie die griechische sage, wie auch der nordische mythus Aurvandil zu seiner frau zurückkehren lässt, nur von seiner rückkehr in die heimat handeln. nach dem spielmannsgedicht aber befindet sich Orendel auf einer brautfahrt. er ist ausgefahren um die frau Bride, die seheneste aller wibe zu gewinnen, die königin über das heilige grab ist. so hegiht er sich, von 1se entlassen, (also von dem eismeer) geradeswegs nach Jerusselm und zwar zu uftis um düher land, obgleich iss selbst spater nach 2232, 2252. 2276 über see dahin gefahren ist. * gefährliche brautfahrten in den orient oder entfihrungen von daher sind das stehende thema der spielmannsgedichte und die sage von Orendel ist erst zu einer sobehen umgestaltet, weil der beilies rock durch Orendel nach Trier

nach dem Oswald der Wiener hs. (Haupts zs. 2, 109) 674 haust meister lse, der vischer guot und wise auch auf dem meere zwischen England und der heidenschaft.

hinüber geschafft werden sollte. ihr altes gefüge ward dadurch zersprengt, aber glücklicher weise ist die erfindung so roh dass die wiederherstellung und die verbindung der zerstreuten teile nicht schwer hålt. Orendel erscheint in Jerusalem wie Odyssens auf Ithaka im elendesten aufzuge, in grober bäurischer tracht mit groben rindsledernen schuhen und in dem unansehnlichen grauen rock. niemand kennt ihn und er verheimlicht seinen namen, so nennt man ihn Graurock. allein nach seinen ersten siegen über die heiden begrüfst ihn Bride 1455 ff. mit kuss und umarmung als könig Öugels sohn und als herrn und könig im lande; nach neuen siegen 1796ff, besteigt sie mit ihm als ihrem gemahl und gebieter das bette und nach abermaligen siegen, als Orendel sich endlich zn erkennen gibt, empfangen ihn auch die 'tempelherren', die mannen der Bride, 2161 ff. als ihren herrn und setzen ihn auf einen thron. die stimme gottes, die Bride nach 1457 den Orendel angekündigt hat, wird niemand für einen echten bestandteil einer deutschen heldensage halten und die analogie der Nibelungensage. wo Brünhild als jungfränliche königin in ihrem lande herscht und Siegfried gleich bei der ersten begegnung erkennt, ist hier nicht anwendbar, wo die nachahmung der übrigen spielmannsgedichte aufser zweifel steht, die übertragung auch ihrer anlage also höchst wahrscheinlich ist und die nordische überlieferung sowie die natur des mythus, wie bemerkt, diese anuahme fordern, nach der dentschen volkssage, die der spielmann vorfand und verunstaltete, wird auch Orendel wie Odysseus in entstellter gestalt nach langer abwesenheit heimgekehrt und von seiner frau und seinen leuten erkannt wieder als gemahl und könig aufgenommen sein.* Es fragt sich nur in welchem zustande der rückkehrende sein

heimwesen vorfand und wie erd die herschaft wieder gewann, durch die willkür der erfindung des spielmanns ist diese seite der überlieferung einiger maßen verdunkelt, doch nicht so dass nicht auch hier die wesentliche übereinstimmung mit der griechischen sage noch sichtbar bliebe. als Orendel vor Jerussalem 'anlangt, ist drinnen in der burg alles voll leben, die 'tempelcherrein' wollen auf dem hofe kurz-

^{*} was Elard Hugo Meyer hei Haupt 12, 888 behauptet dass Bride auch vor ihrer heirat mit Orendel nie junefrouwe heiße, sondern als vermahlte oder wittwe hetrachtet werde, ist ührigens nicht richtig; sie heifst junefrouwe oder maget 240, 248, 877, 883, 1117, 1572, 1651, 1795, 1810, 1840, 1853, 1866, n.w.

weilen frau Bride zu ehren, die mit zwölf mägden schön geschmückt an der zinue steht um dem spiele zuzuschauen. da bricht Orendel in herzliches weinen aus, weil er nicht ross noch schild hat, um mitzureiten, alsbald aber sieht er in einer laube beim bretspiel zwei heidnische könige, ein paar brüder, die heten zuo der künegin guoten wân (930 a. dr.). - es waren also wie es scheint freier. und der eine von ihnen ist gutmütig genug ihm ross uud schild zu leihen, unter der bedingung dass falls er sie im spiele verliert, er sein knecht und eigenmann wird. der erste der sich Orendel nun entgegenstellt ist des heiden bruder, den er ersticht; die übrigen wirft er dann haufenweise vom pferde und jagt auch den heiden, der ihm das ross geliehen hat, in die flucht. nun stehen die mannen der Bride ihm nach dem leben, doch sie sucht ihn zu behüten. aber die reihe der folgenden kämpfe, die Orendel mit ungeheuren heidnischen riesen und ganzen heidnischen heeren allein besteht, gehören augenscheinlich ganz der erfindung des spielmanns an und sind nur eingeschoben um stück- und stufenweise die vereinigung Orendels mit Bride und endlich seine einsetzung als könig durch die mannen herbeizuführen, hervorzuheben ist nur dass am letzten kampfe Bride selbst in voller rüstung teilnimmt um Orendel beizustehen. nach der art der andern spielmannsgedichte, des könig Ruthers und des Salmans und Morolts aber hat der verfasser es sich nicht entgehen lassen - und hierin zeigt sich seine abhängigkeit von seinen vorgängern aufs deutlichste --, nachdem er einmal seinen faden mit der rückkehr Orendels nach Trier und der überführung des heiligen rocks abgesponnen, ihn noch von neuem wieder aufzunehmen und die geschichte in einem anhang oder letzten teile noch einmal auf andre manier vorzutragen, nach seiner weise die bestandteile der alten sage auseinander zu reifsen und sie stückweise wieder in seinem gewebe anzubringen, darf man auch in diesem letzten teile echte elemente oder nachbildungen des echten erwarten, zumal da sogar innerhalb desselben die begebenheiten sich wiederholen. zweimal wird frau Bride von ihren mannen, den trenlosen hütern des grabes gefangen genommen, das eine mal einem heidnischen könige übergeben, der ihre minne verlangt, das andre mal will der ungetreue statthalter selbst ihre minne genießen; bei der befreiung stellt sich Bride beide male an den eingang der burg, das eine mal wenigstens gerüstet, und bewacht die pforte, bis Orendel einzieht und die heiden, die drinnen sind, tot schlägt. es ist leicht möglich dass die wilden gesellen.

die während Orendels abwesenheit seine burg besetzten und sein weib bedrängten, schon in der deutschen volkssage heiden hiefsen und dass so dem spielmann für seine erfindung ein gewisser anhalt geboten war, aber sein werk allein ist die zerstücklung der motive, dass die bedrängnis der Bride durch solche die nach ihrer minne trachten, dann auch die treulosigkeit der mannen im ersten teil zwar angedeutet wird, doch erst im letzten deutlicher und schärfer hervortritt, oder dass Bride im ersten nach valkyrien art am kampfe selbst teil nimmt und im letzten die pforte behütet. während Orendel die rache vollzieht. dieser unzweifelhaft echte zug gibt der zweiten hälfte des mythus ein so eigentümlich deutsches genräge, wie der ersten meister Ise und seine umgebung, Bride steht der Penelope so fern wie Ise und sein eispallast der Kalypso und insel Ogygia; und doch bleibt kein zweifel, beide mythen sind ihrem wesen nach identisch und gleieher bedeutung. die übereinstimmung erstreckt sieh selbst auf unwesentliehes; so. dass Orendel die freier oder gesellen auf dem hofe spielend findet; auch aus dem letzten teile des gedichts kann man noch den uralten treuen pförtner, der Orendel und Ise in der burg wo Bride gefangen ist gastfrei aufnimmt und dann unterstützt, -

der was wiz alsô der snê: sîn bart im über die gürtel gie; im wârn die strenge alsô lanc daz er si umbe den helm bant, 3433ff. —

mit dem homerischen Eumaeos vergleichen.

Bis jetzt aber kennen wir die eigentümliche darstellung der deutschen sage von der rückkehr oder befreiung des helden aus der gefangenschaft noch nicht. sie ergibt sich, natürlich wieder nur bruchstückweise, aus dem bisher noch übergangenen mittleren teile des gedichts 2167ff., zugleich aber auch noch eine ergänzung des letzten teiles des mythus.

Kaum ist Orendel als könig eingesetzt, so erscheint meister Be um nach seinem knecht zu fragen und ihn zurückzuforlern. von Bride und Orendel reich beschenkt zieht er zwar bald wieder sch, aber kaum ist er fort, so erklärt Orendel dass er mit seinem meister über meer fahren und ihm als knecht dienen muss. Bride um Orendel nicht zu verlieren lasst Ise wieder herbeiholen, der nun in einem grauen rock und mit dem ruder in der hand erseheint, und macht ihn zu einem herzog und hüter des heiligen grabes. nach mehreren heerfahrten gegen die heiden wird dann die reise nach Trier beschlossen, weil es von heiden helagert sei, les soll daheim hleihen und das grah hebüten, aher er will Orendel hegielten weil ihm niemand auf der seefahrt nitzer sei. bei der ankunft in Apulien hei Bari soll Ise ross und gewand kaufen, er hat aber am strande viele rosse umherlaufen sehen: er niumt ein ruder in die hand, fährt ans land und beginnt hinter ihnen herzujagen um sie einzufangen. die hesitzer der rosse fürchten den gewaltigen mann und seine vreisliche ruote (das ruder), gehen ihm höllich entgegen, lassen ihm ein ross bringen und helfen ihm nun selbst die tiere einfangen:

> si jagten überz gevilde manegen voln wilde, diu schœnen apfelgråwen marc,

din waren kreftec unde starc. 3059ff.

hald ist das ganze heer mit rossen versehen und diese zeigen sich so folgsam, als wenn sie gezähmt wären.

Wie viel hievon erfindung und ausschmückung des spielmanns ist, leuchtet bald ein. aber der rossfang, wie er hier heschriehen wird, und die rosswahl ist ein sehr beliebtes thema in der heldensage wohl der meisten nördlichen völker, nicht nur der Deutschen (Völs. sag. c. 13. Thidreks sag. c. 18. 168. 188. 431f. Chron. Noval. 2, 11), sondern auch der Franzosen, der Russen, der Iranier ua., und wenn hier der meerriese Ise die wilden apfelgrauen rosse am strande jagt und fängt, so liegt die mythische hedeutung noch so klar vor, wie bei Poseidons rossen oder wenn der nichs als apfelgraues ross ans ufer steigt (Grimm myth, 458), so dass darin ein echtes stück des Orendelmythus erhalten sein muss, auch kann es nicht zweifelhaft sein, in welchen zusammenhang es ursprünglich gehört, da der heidenkönig bei Orendels ankunft in Jerusalem ihm ein wildes, ungezähmtes ross (das sich aber dem helden sogleich folgsam erweist) gegen das versprechen der dienstharkeit üherlässt und diese dienstbarkeit auch nach Orendels ersten siegen hei der begrüfsung durch Bride (1484ff.) gegen ihn geltend macht. der spielmann wollte den meister Ise für die spätern teile seines werkes anfsparen. er liefs daher den Orendel 775 f. nur mit der ermahnung Ises scheiden den guten grauen rock um ihn und seine frau zu verdienen, und darauf kurzweg zu fuß nach Jerusalem gelangen, aher das auftreten und die forderung Ises nach Orendels vollständigem siege und nach seiner wiedereinsetzung als könig tritt erst ins rechte licht und verhältnis, wenn er statt des heiden-

Land Co Landy

königs Orendel gegen das gelöbnis fernerer dienstbarkeit mit dem rosse versieht und ihn auch wohl mit schild und sper ausstattet. und fangt er das geeignete ross für ihn am strande ein, musse er auch der fahrmann gewesen sein der ihn um denselben preis über das meer zurückt in die heinant brachte. darum erscheint er auch nachber mit dem ruder in der hand, seine abfindung aber, eine art von loskard des helden ausse Franchtschaft. Britde gibt 2217 Ise so viel dass er damit zwölf kuechte dingen kann, — gab dem mythus einen abschluss.

Aber nur scheinbar ist Orendel losgekauft, seine befreiung keine dauernde, er selber weifs dass er wieder über meer muss und Ise dienen, er muss sich 2611 auch als könig des fischers schalk (sklay) schelten lassen, die so starkbetonte und anerkannte knechtschaft des helden ist im mythus so tief begründet wie die Siegfrieds in der Nibelungensage. der sommerliche held scheint an eine riesische, ihm entgegengesetzte macht gebunden und ihr verhaftet weil die zeit seiner herschaft, der sommer selbst nach kurzer dauer unaufhaltsam wieder der macht des winters erliegt. seine herschaft ist beschränkt auf die sommermonate, wann die see den alten fahrbar schien." dann mag der seeheld mit seinen schiffen frei auf dem meere umberschweifen, sobald aber die berbstlichen stürme beginnen, ist Orendels macht zu ende, seine schiffe versinken und er verfällt dem harten dienst des eisriesen, unholde gesellen, die winterlichen stürme selbst nehmen während seiner abwesenheit sein reich und heimwesen ein, umringen und umbuhlen seine gattin, die wahrscheinlich doch als chthonisches wesen aufzufassen ist, worauf die nordische Gròa (λλοη) nicht minder als die gewandwirkerin Penelope führt; sie mishandeln sie vielleicht und halten sie gefangen. mit dem frühjahr aber kehrt der held heim, erschlägt die argen dränger, vereinigt sich wieder mit der geliebten, die ihn nicht sehnsüchtiger erwartet als er nach ihr verlangt hat, und tritt von neuem seine herschaft an. dass ein stern seine wiederkunft ankündigt, zeugt nur für den schiffermythus, bis dahin beherscht Isc noch das meer und wilde apfelgraue rosse laufen zablles am strande, daher ist er auch noch der fährmann und hat unter den rossen die wahl, als aber Orendel seine herschaft augetreten,

^{*} bei den Angelsachsen hiefsen Juni und Juli se ærra and se aftera Lida von lidan fahren, quod in utroque mense navigari soleant aequora, wie Beda sagt, GDS. 79. 80.

muss er sich zurückziehen, wena auch nicht ohne die gewisheit dass sein knecht, den er entlassen und ausstatten muste als seine zeit kam, nach kurzer frist wieder in seinen dienst zurückkebren wird und zurückkebren muss. dieselbe bedeutung hat auch der griechischen nythus und es macht keinen wesentlichen unterschied dass er nichts von einer dienstbarkeit des Odysseus weiß: die sieben jahre bei der bergerin Kalypso, den sieben wintermonaten entsprecheagt, lassen die bedeutung nicht minder hervortreten als der dienst bei dem fischer Ise. eine ähnliche feste zahl wie diese aber wird auch der deutschen siege nur verloren gegaangen säch

Auf die erörterung dieser sagen bin ich um so lieber eingegangen, weil sie doch für die heutige sagenforschung nach zwei seiten hin besonders lehrreich scheinen, wo man übereinstimmende sagen bei verschiedenen völkern findet, ist man immer geneigt entweder entlehnung oder urgemeinschaft anzunehmen, ohne ein drittes. die möglichkeit gleicher und übereinstimmender erfindung in anschlag zu bringen. von entlehnung kann hier nicht die rede sein, es müste denn den alten Germanen etwa durch die römischen antiquare, die am Niederrhein nach dem Ulixes forschten und in Asciburg sogar eine inschrift von ihm fanden, die Odyssee bekannt worden sein und sie an der fabel gleich eine kritik geübt haben, die ihre philologischen nachkommen bis zu diesem augenblick noch versäumt hatten, oder es müste auf irgend eine unerfindliche weise schon die urfabel der Odyssee an den Niederrhein verpflanzt sein. dass aber der mythus den Griechen und Germanen urgemein war. ist nicht anzunehmen, weil dem arischen urvolk wenn auch nicht die kenntnis des nachens und fahrzeugs, doch die anschauung des meeres gebrach. diese müste auch vorausgesetzt werden wenn ursprünglich ein gestirn*, dessen auf- und untergang mit dem wechsel der hauptiahreszeiten zusammenfiel, als schiffer aufgefasst wäre. auch bei einer bloß chthouischen bedeutung, wie sie Uhland im nordischen mythus fand, - wenn also der held ursprünglich der fruchtkeim wäre der, sobald die saat oder überhaupt die natur durch Groa sich begrünt oder das gewand der Penelope anlegt, Asbald siegreich hervorbricht, bis dahin aber abwesend scheint. müste die beiden überlieferungen so wesentliche vorstellung des helden als seehelden und die bedeutung des mythus für die seefahrt sich erst eingestellt haben, nachdem die Griechen und Ger-

^{*} vgl. Preller 13, 350ff, über Orion.

manen die see und das seelehen kennen gelerat hatten. diese meinung aber würde sich schon nicht weit von jener entfernen, welche zugibt dass gleiche ursachen und umstände auch dieselbe wirkung hahen und gleiche oder doch sehr übereinstimmende sagen überall entstehen können, wo die hedingungen in der umgehenden atur und im wesen und leben der menschen dafür zusammentreffen.

Diese hemerkung aher legt hier sogleich die frage nahe, wie es kam dass nicht auch bei den Germanen aus dem mythus eine Odvssee wurde, er selhst stützt sich nach einer seite hin, wie es scheint, auf eine anschauung der arctischen region. die kenntnis der ferne fehlte darnach selbst der frühsten zeit nicht, und im norden, nordosten und osten um das als insel gedachte Scadinavien herum hätte schon die deutsche Odvssee ihren schauplatz suchen müssen. allein weder in der zeit der völkerwanderung, als die großen epischen stoffe sich hildeten, noch unmittelbar vorher hat sich in dieser richtung die geschichte und das strehen der geister bewegt, noch wandte sich bald nach dem ablauf der bewegung, die die seekundigen Sachsen, Angeln und Friesen westwärts über die Nordsee nach England führte, die aufmerksamkeit hier oder auf dem festlande so sehr jenen regionen wieder zu, dass wenn auch alte wunderhare erinnerungen und nachrichten, die dahin wiesen, vorhanden waren, noch eine zusammenhangende dichtung hätte entstehen können, der stoff allein macht noch nicht ein epos, die beschreibung, die Adam von Bremen gegen das ende des elften . jahrhunderts vom norden entwarf, enthällt alle elemente für eine Odvssee, ohgleich er noch manches verschwieg, was die seefahrer und kundigen erzählten (c. 19. 25. 29. 31. 35). vor allem merkwürdig ist c. 39. 40 die ahenteuerliche nordfahrt, die nach der erzählung erzhischof Adelherts zur zeit seines vorgängers Alehrand († 1043) von mehreren friesischen edlingen unternommen sein soll. sie vergleicht sich den noch tiefer mythischen fahrten des dänischen Thorkell hei Saxo Grammaticus (8 p. 420-433 Müll.) und iene erzählung ließe sich hieraus ergänzen, aus Adams und andern, zum teil zufälligen aufzeichnungen* sieht man dass ein gewehe von faheln und sagen der verschiedensten art und herkunft der ganzen norden vom Weinland in Nordamerika (c. 38) bis zu den



^{*} s. in den Denkmälern s. 348—350 zu Merigarto 37—82. vgl. das Breve chronicon Norvegiae in Munchs symbolae ad historiam rer. Norvegic. Christiania 1880. 4.

umgebungen des weißen meeres und der Ostsee umspannte, zu dessen herstellung Nordmannen, Deutsche und Britten, hie und da auch die gelchrsamkeit der geistlichen das ihre beigetragen hatten. an Kyklopen und Laestrygonen, ärger als die homerischen, war hier kein mangel und ebensowenig fehlte ihr gegensatz unschuldig und friedfertig lebender menschen, ein ganzes volk verstand und trieb zugleich die kunst des Proteus und des Aeolus (c. 31. Grimm myth. 606). die wunder der Kirke und des Phaeakenlandes vereinigte gewisser maßen das elbische reich des Godmund mit dem Unsterblichkeitsfelde in Glæsisvöll, das die nordische sage* dicht an das gebiet des äußersten grauens rückte, wo der weg ins schattenreich und die unterwelt führte. Scylla und Charybdis endlich überbot weit der nngeheure, bodenlose abgrund am ende der welt, der das meer abwechselnd einschlürft und ausspeit und so ebbe und flut herbeiführt (c. 38. 39). von der fülle dieser sagen war ohne zweisel auch in der zweiten hälfte des zwölsten jahrhunderts so viel vorhanden dass bei einiger umfrage in den norddeutschen seestädten und landschaften ein geschickter spielmann, der die Orendelsage ergriff um etwa ein nordisches seitenstück zum herzog Ernst oder zu dem zuge Alexanders nach dem paradiese aufzustellen, noch immer eine art von deutscher Odyssee hätte zu stande bringen können, einzelne von jenen sagen waren selbst ins südliche Deutschland gedrungen, wo sie noch im dreizehnten jahrhundert hervorbrechen (Denkm. s. 349). allein mit den kreuzzügen hatte sich die wunderwelt des orients aufgetan und die phantastische dichtung nahm natürlich dahin ihren zug wohin auch der gegensatz des glaubens in den kampf rief. im germanischen norden war jetzt das christentum überall durchgedrungen, das Wendenland im osten der Elbe unterworfen. den gegensatz zum heidentum empfand die zeit in ganzer schärfe nur als gegensatz zu den ungläubigen im Morgenlande, so dass heidnische Nordmannen in der sage zu Saracenen wurden (Haupts zs. 12, 263) und mehr als eine sage aus dcm norden in den orient wanderte, dass auch Rudolf von Ems, als er in seiner wohl aus dem elften jahrhundert stammenden quelle las, der gute Gerhard von Köln habe die verlobte eines englischen königssohns in der heidenschaft ans der gefangenschaft losgekauft, unbedenklich annahm (gut. Gerh. 1195), der Kölner kaufmann sei von Russland, Livland und Preußen nach



^{*} s. Saxo p. 423, 428 mit PEMüllers not, uber.

dem Morgenlande gefahren und habe, durch einen sturm verschlagen, in Marokko die prinzessin angetroffen, die auf ihrer fahrt von Norwegen nach England ebenfalls durch einen sturm dahin gelangt war, weder die wunder noch die friedliche heidenschaft des nordens konnten einen spielmann des zwölften jahrhunderts anlocken dort den sehauplatz seiner dichtung zu suchen und dem allgemeinen zuge der zeit entgegen die bahn zu verlassen die seine vorgänger eingeschlagen hatten, so kam das abenteuerleben Orendels über den ersten, dürftigen ansatz, den die fabel vom Lebermeer vielleicht schon der volkssage bot, nieht hinaus und wir finden im übrigen nur das rohe material aus dem eine deutsche Odyssee hätte werden können, die Griechen allein haben eine Odyssee geschaffen, wie es ihnen gelungen, lehrt die weitere betrachtung der sage, deren ergebnisse mit denen der kritik des gediehts so sehr übereinstimmen, dass beide sich gegenseitig zur stütze und zur bekräftigung dienen können.

'Der alte nostos des Odysseus', den Kirchboff als den åttesten bestandteil der Odyssee ausgeschieden hat, umfasste dischieksale des helden bis zu seiner überführung nach Ithaka durch die Phaeaken mit ausnahme der im zehnten und swölften buch erzählten abentueuer. der bestand der sage, der hier vorliegt, lässt im ganzen leicht und deutlich noch den gang erkennen, den ihre entwicklung bis dahin genommet.

Die erste erweiterung erfuhr der ithakesische mythus durch das abenteuer im Kyklopenlande, es scheint sogar dass die blendung des ungeheuren Poseidonssohnes Polyphemos, der in wilder waldund bergegeend dem seestrande nabe, füglich seine heerden ausund eintreibend, ein wästes einförmiges hirtenleben führt, sebon
dem beiden der guten fahrzeit zugeschrieben wurde als die mythologische bedeutung beider noch gefühlt wurde (v.g.) Freller 1, 488C),
für den epischen zusammenhang war damit nach Od. 9, 554f. einferereicht dass nun nicht mehr das unwetter, das des Odyssens sehen
zerstörte und ihn nach Ogygin trieb, ein bloßer zufall oder eine
unheilvolle schickung des himmels war, sondern bestimnt eine
strafe und rache Poseidons für die an seinem sohn verübte tat.
zugleich war damit ein antrieb gewonnen, die auffassung des heiden als eines won zorn der gottheit verfolgeten, zu der sein name

selbst (s. 30) zu bereehtigen schien, weiter durchzuführen. wie es auch von dem dichter des nostos gesehah, allein für die weiterbildung der sage ist dies motiv offenbar zunächst nicht wirksam gewesen.

Den nächsten zuwachs erhielt der mythus auf seiner andern seite, nach der mythologischen vorstellung bestand ein alter zusammenhang zwischen Kyklopen und Phaeaken.* beide sollen ehedem in der geräumigen 'Υπερεία (Od. 6, 4), gleichsam im Jenseit oder in Ûtgard, wie die nordisehe mythologie sagen würde, beisammen gewohnt haben, bis die Phaeaken der belästigung durch ihre wilden nachbarn müde nach Σγερία dem festlande übersiedelten, wo sie, noch immer dem gewöhnlichen verkehr der menschen entrückt (Od. 6, 8, 204 f.), ein wunsehleben führten, so herlich und sehön wie es sich nur die phantasie der alten seefahrenden Grieehen ausdenken konnte. sie geben ein bild des höehsten und schönsten eulturlebens und lebensglücks gegenüber der äufsersten uneultur und roheit, die bei den Kyklopen herseht. sie sind die guten geister der sehiffahrt, die πομποὶ ἀπήμονες ἀπάντων (Od. 13, 174), die 'rechten wunsehwinde' die jeden gefahrlos heim geleiten, nach Prellers sehöner deutung, während die Kyklopen die wüste und wilde naturgewalt Poseidous darstellen, zu ienen soll auch Odysseus gelangt sein und sie sollen ihn endlich heimgeleitet haben, aber es ist das letzte mal dass ein sterblieher zu ihnen kam und dass sie ihm den erwünsehten dienst erwiesen. Poseidon, der ihnen sehou lange zürnte, versehloss im einverständnisse mit Zeus, zur strafe für die überfahrt des von ihm verfolgten, ihnen den hafen und ringsum die stadt mit einem felsengebirge, so dass nun niemand mehr hinein noch heraus kann und der sehiffer zusehen mag wie er ohne sie heim kommt. das märehen ist aus und völlig in sielt abgesehlossen von ganz selbständiger bedeutung, es ist daher anzunehmen dass es anfangs auch für sieh bestand und dass die volkssage ohne rücksieht auf die herstellung eines größern episehen ganzen blofs durch den gegensatz von den Kyklopen auf die Phaeaken geleitet wurde, ein innerer grund für die anknüpfung war im mythus selbst nicht gelegen. im gegenteil erfuhr der zusammenhang, der in ihm zwischen der ankunft und erscheinung des



[•] die verwandtschaft der Phaeaken und Giganten führte eine jüngere interpolation der Odyssee 7, 56ff. (Kirchhoff die homerische Odyssee s. 316) aus. Kyklopen, Giganten und Phaeaken stehen den göttern gleich nabe nach Od. 7, 205f. (Kirchhoff s. 183).

Odyssens auf Ithaka und seiner reise von Oggrån bestand (s. 31), durch die einschaltung eine so erhehliche störung dass sie durch keine darstellung ganz wieder gut zu machen war. die epische darstellung grangen durch die einfügung nur den vorteil eines ruchepunktes, wo der held dem ziele seines strebens nahe auf eines erlebnisse und die überstandenen gefahren zurückblicken und selbst davon bericht erstatten konnte, ein vorteil dessen sich auch 'der alte noste' auf gütdelichste bediente.

Diese ältesten anhänge und erweiterungen muss der mythus noch in seiner heimat, im westlichen Griechenland erhalten haben und die sage in dieser gestalt schon den Ioniern bekannt gewesen sein, als sie noch in Aegialea am korinthischen busen wohnten, an dessen eingange das reich des Kephallenierikönigs lag. ja ihnen gehörte vielleicht von jeher der mythus und die sage mehr an alse den Irhakseiseru und Kephalleniern und nicht diese selbst, somet die Ionier haben den helden, dessen rückkehr und versehwinden die gute fahrzeit begrenzete, draußen auf der rauhen insel vor ihrem meerbasen loealisiert. aber erst nach ihrer wanderung und ausbreitung gegen osten können zwei abenteuer in die sage gekommen sein, die 'der alte nostos' außeredem noch kannte.

Das erste ahenteuer das Odysseus nach der abfahrt von Ilion hesteht, 'die landung bei Ismaros und der zusammenstoß mit den Kikonen an der thrakischen küste scheint auf der localsage chiischer ansiedler in jenen gegenden zu beruhen' (Kirchhoff homer. Odyss. s. VI), es setzt auf jeden fall die verflechtung des helden in die troische sage voraus. sie erfolgte früh, schon dnrch die Aeoler selbst, mit sichtharer abgunst gegen den ionischen helden (s. 29 f.). das verhältnis, in dem er einerseits zu dem Nauplier Palamedes, andrerseits zu Diomedes steht, lässt sogar daran denken dass die achaeischen auswanderer die kunde von ihm schon von Argos mit nach Troas herüher hrachten. hatte aher die alte kephallenischithakesische sage sich mit der vorstellung des mythus begnügt dass der held ein seeheld und seekönig war der hei guter zeit mit seinen schiffen auf dem meere umherschweifte, so gewann nun die ionische sage und dichtung mit der anknüpfung an den größeren epischen zusammenhang zugleich noch zweierlei, einmal die pragmatische erklärung oder hegründung seiner ausfahrt, dann auch den vorteil dass der irrende nun von vornherein ein heimwärts strehender, die heimat suchender war, auch die deutsche sage würde eine solche begründung gesucht und gegehen haben, entweder abalich wie im herzog Ernst und im Woldfietrich oder wie im Altexander, wenn uicht in der tiefsinhighen weise der dänischen sage von Thorkell (Saxo p. 429. 432L), sobald sie nur zu einer vollen epischen ausbildung, namentlich auch der irren ihres helden gekommen wirz. aber eine so gludkliche und leichte anlehung, wie die aeolische der ionischen, hätte ihr weder die Gudrunsage noch wohl eine andre alte secheldensage geboten.

Auch das zweite abenteuer, das Odysseus nach seiner abfahrt von Ilion an der libyschen küste im lande der Lotophagen an der kleinen Syrte zu bestehen hat, setzt die anknüpfung an den troischen krieg voraus und die sage wie sie vorliegt ist entschieden für eine ionische zu halten. die erfahrung die man heute auf den inseln der Südsee an Europaeern und Amerikanern macht, dass einzelne dahin verschlagene oder zurückgebliebene völlig die lebensweise der eingebornen annehmen und an eine rückkehr nicht denken, mochte in den frühsten zeiten der schiffahrt an den küsten des mittelländischen meeres überall und oft genug vorkommen und das Lotophagenland bloß deswegen besonders in ruf kommen weil hier die lotosfrucht zu dem ursprünglich wohl nur ironisch gemeinten märchen anlass bot, sie sei so süß dass wer sie nur einmal genossen, das land nicht wieder zu verlassen wünsche. dass Odysseus bei der umschiffung von Malea und Kythera vom sturm erfasst dahin gelangt, beweist dass die anknüpfung an seinen namen erst erfolgte, nachdem die Ionier, die zu Hecataeus* zeit sogar eine eigne stadt auf der libyphoenizischen küste hatten, schon ihre fahrten ins westliche meer vom aegaeischen meere aus begonnen hatten.

Außerdem soll auch noch die Nekyia nach Kirchhoff (Philologus 15, 16 ff.) einen teil des 'alten nostos' ausgemacht und zwarin der reihe der apologe die vierte stelle zwischen der Kyklopeia und der ankunft anf Ogygia eingenommen haben. dass sie, abgesehen von den zusätzen und änderungen die sie erfahren, zu den dietsets natzden der Odyssee gehört, unterliegt nach seiner auseinandersetzung gewis keinem zweifel und der einfachen folgerichtigkeit seiner entscheidung ist nicht leicht etwas entgegenzusetzen. der wesentliche inhalt der der dichtung zu grunde liègenden sage war dass Odysseus auf seiner irrfahrt im lande der Kimmerier am westlichen Okeanos an den einnanz der unterveit kam, da den

^{*} fr. 311 und Steph. Byz. s. v. Keßes, vgl. Movers 2, 2, 22.
DEUTSCHE ALTERTUSSKUNDE. 4

Tiresias um seine rückkehr und ferneren schicksale hefragte und von ihm auch die anweisung erhielt wie der zorn des ihn verfolgenden Poseidons zu sühnen sei. aus dem verstümmelten anfang des apologs muss die jetzt ganz zwecklos da stehende, durch Kirkes rede 10, 508 ff, nicht vorhereitete und daher auch unerwartete beschreibung des landes der kimmerischen männer 11, 14-19 genommen sein und dies fügt sich genau in denselben kreis mythischer geographie, dem das Kyklopenland und Ogygia und Scheria angehören. auch in dem 'hauptmotiv', dass der zorn Poseidons Odysseus verfolgt, stimmt die Nekvia mit dem alten nostos überein, und man muss zugeben dass der dichter nach der befragung des sehers seine erzählung nicht sogleich abbrechen konnte, ohne ein gerechtes gefühl unhefriedigt zu lassen: die unterredungen des Odysseus mit seiner mutter, dann mit Agamemnon, Achill und Aias schließen sich an jene aufs natürlichste und heste an und lenken den blick nur auf dinge und begebenheiten, die den helden unmittelbar angehen, aber dasselbe lässt sich von dem katalog der heroinen durchaus nicht sagen, der, wie Kirchhoff zeigte, ein alter bestandteil des gedichts, vielmehr vermuten lässt dass der verfasser mit seiuem werke ganz besondere, momentane zwecke verfolgte. auch erwartet man nach Odyssee 9, 536, 553-555, wie Kirchhoff früher (hom. Odyss. s. X. 27. 214) selhst annahm, dass auf die ahfahrt vom Kyklopenlande der sturm, der des Odysseus schiffe vernichtete und ihn nach Ogygia brachte, unmittelbar folgte und nicht erst ein neues abenteuer, ich lasse es also dahingestellt ob die Nekvia ein ursprünglicher bestandteil des nostos war und nicht vielmehr eine alte erweiterung desselben oder als besonderes lied daneben hestand. auch dass die fabel 'jedesfalls kolophonische localsage' sei (hom. Odyss. s. VII), scheint mir zweifelhaft. da 'man in Klaros gewöhnlich erzählte' dass Kalchas im wettstreit mit dem enkel des Tiresias dort seinen tod gefunden hahe, kann die sonst wohl von keiner seite bestätigte angabe des Proklos, dass nach den Nosteu Tiresias in Kolophon gestorben und von Kalchas und seinen gefährten begraben sei, leicht auf einer verwechselung beruhen (Preller 22, 484). die befragung des thebaischen sehers (10, 492. 11, 90. 165.), seine weissagung die den Odysseus aufs festland (nach Thesprotien) weist, dann die im katalog vorgeführten heldenfrauen deuten cher auf einen boeotischen als ionischen ursprung der dichtung. die zu grunde liegende sage, abgeschen von der vorliegenden dichterischen ausführung, aber lässt es wie mir scheint ungewis ob

ihre erste aushildung schon die anknüpfung an den troischen kreis und nicht hloß die alte, nur durch die abenteuer hei den Kyklopen und Phaeaken erweiterte, ithakesische sage voraussetzt; doch ist das letzte wohl das wahrscheinlichere.

Mit großer sicherheit kann dagegen zuletzt über die abenteuer des zehnten und zwölhen buches entschieden werden, die chedem den hauptinhalt eines 'anderen, ursprünglich selbständigen nostos' ausmachten. dem rhapsoden, der dies werk wahrscheinlich im anfang des siebenten jahrhunderts (oben s. 5.f.) zu stande brachte, lag ein dem verfasser des alten nostos noch gänzlich unbekanntes material vor und er versuchte darrach, vie ähnliches auch soust im griechischen (z. h. mit Lesches und Arktinos), sowie in französischen und deutschen epos vorkommt, eine darstellung von der irrfahrt des Odysseus zu gehen, die durch ihre neuheit jedesfalls auf heifall rechnen und die altere ersetzen, vielleicht verdrängen konnte. dass dies seine absicht war, dass er im hewusten gegensatz zu dem älteren werk arbeitete, ergibt wie nir scheint unwiderleglich die vergleichungen.

Der anfang des jüngern nostos ist bei der einfilgung in die reihe der aplolege vor Alkinose getilgt worden. die sehwimmende insel, auf der der windverwalter Acolus mit den seinigen ein lustiges lehen führt, versetzt gleich in dasselhe sehrankenlose gebiet der mythischen geographie, wie das Kylopenland, Ogygia und Scheria des altern nostos. schwimmend wird sie gedacht weil die richtung des windes sich immerfort ändert. erst am zehnten tage gelangt Odysseus von dort, vom günstigsten Zephyros getriehen, his in die nähe von Uthaka. aber wie und von wo aus er zuerst dort hin kam, erfahren wir nicht. viel scheint indes nicht vorher verloren zu sein. Acolus lästs tich 10. 15 üher.

"Πιον 'Αργείων τε νέας καὶ νόστον 'Αχαιών

hericht erstatten und darauf unbedenklich dem Odysseus seine beförderung zu teil werden, wonach die verwünschung fast zu hart und nicht hinreichend hegründet schein, mit der ei hin hei seinem zweiten erscheinen 10, 74f. als einen den göttern verhassten von sich stöfst. doch finden sich in den voraufgehenden, dem alten nostos entnommenen apologen durchaus keine spuren dass dem redactor unch eine aufter abweichende darsteilung derselhen abenteuer vorlag, wie bei der schilderung der Phaacken. es ist daher anzunehmen dass in dem jüngern nostos nicht nur die abenteuer hei der Kikonen und Lotonhagen, sondern auch die Kykloneia fehlte, aber die Kyklopen haben ihr gegenstück in den menschenfressenden, riesischen Laestrygonen erhalten, die gänzlich abweichende darstellung des abenteuers ist dem kampf der Argonauten mit den erdgebornen riesen bei Kyzikos (s. 5f.) nachgebildet und der zorn der gottheit ward später durch den frevel der gefährten des Odysseus an den heiligen rindern des Helios, wie es scheint, in gerechterer weise motiviert, da nun die strafe des untergangs die schuldigen und nicht wie im alten nostos allein die unschuldigen oder minder schuldigen trifft. der jüngere nostos übergieng auch die Kalvoso und den aufenthalt auf Ogygia und führte den Odysseus nach seinem schiffbruch ohne zweifel unmittelbar, wie Od. 19, 275 ff. (Kirchhoff hom, Od. s. 256), zu den Phacaken, von dem aufenthalt bei diesen ward eine ausführlichere, phantastischere und geschmücktere schilderung gegeben (Kirchhoff s. 1X. X. 182, 184 ff.). aber Kalypso durch Kirke ersetzt. Kirke wird 10, 221 f. genau so wie Kalypso 5, 61 f. αοιδιάουσ' οπὶ καλή, Ιστον ἐποιχομένη in ihrer wohnung angetroffen, ihre einsame waldige insel ist der insel der Kalypso ähnlich, aber die schilderung wieder viel phantastischer, auf stärkeren sinnenreiz berechnet, das üppige leben das Odysseus und seine gefährten dort führen ein scharfer gegensatz zu der melancholischen einsamkeit von Ogygia und bei diesem verhältnis der beiden darstellungen die vermutung Kirchhoffs s. 226 wohlbegründet dass 'der ursprüngliche text Od. 10. 467 ff. den Odysseus wohl länger als éin jahr bei Kirke weilen ließ', verweilte er doch sieben jahre bei Kalypso.

Lässt der weitgehende gegensatz und parallelismus, in dem hienach beide dichtungen zu einander stehen, nicht zweifeln dass der jüngere dichter das ältere werk im auge hatte und durch ein neues zu ersetzen trachtete, so erweckt sehon diese absicht ein mistrauen gegen sein verfahren und das nahe verhältnis seiner dichtung zur Argonautensage bestärkt nur in dem verdacht dass er die elemente, die diese ihm bot, und aufserdem noch einige frei schwebende mythen und schiffermärchen, wie die von Aeolus, den Laestrygonen* und den herden des Heilos auf Thrinkaih, benutzt hat um einen neuen nostos des Odysseus nach eigner erfindung zu

vielleicht bedentet der name selbst schon 'menschenfresser', da ihr könig .thipo; der schlnnd, abgrind (vgl. Preller 1, 484), sein riesisches volk also .ohne zweifel die mythische personification der verschlingenden meereswogen ist.

stande zu bringen. glücklicher weise aber lässt sich an einer wie se scheint für die herkunft aller entscheidenden stelle der echt sagenmäßige ursprung der von ihm benutzten überlieferungen dartun und das verhältnis zur Argonautensage, sowie die wiederkeltr mehrerer schon in der ithakseisischen sage vorkommenden motive beweist nur für Im jüngeres alter, obgleich keine, jede als volksage für sich betrachtet, ihrer ausbildung nach notwenfig die aknüpfpung an die troische sage voraussetzt, da die beziehungen hieranf (Od. 1), 15. 382. 12, 1891/5 sowie die auffassung des Odysseus als eines heimwärts strebenden erst der zusaumenfassenden darstellung des dichters anneberen.

Wurde die insel des Aeolus in derselben unbegrenzten weite des westlichen meeres wie Ogygia, das Kyklopenland und Scheria gedacht, so schließt sich daran die vorstellung von der äußersten abgelegenheit des Laestrygonenlandes (oben s. 8), wohin Odysseus von dort nach mehr als sechstägiger ununterbrochener fahrt gelangt, aufs beste an. auch das eiland Aeaea, das die zauberin Kirke die tochter des Helios und schwester des Aeetes im westen bewohnt, scheint noch in derselben region zu liegen, wie es der mythische gegensatz zum östlichen sonnenlande, der Aea des Aeetes verlangt, da Odysseus 10, 133 ff, von den Laestrygonen dahin schifft ohne dass eine bestimmte entfernung angegeben würde, aber vielleicht ist selbst schon im alten nostos das Kyklopenland, trotzdem dass es nach 6, 4f, uoch in der mythischen Hypereia zu denken ist, aus dem reiche des mythus auf den boden der wirklichkeit gerückt und der lebhaften, eingehenden schilderung liegt die anschauung einer bestimmten örtlichkeit zu grunde, wo man nahe am ufer die höle des Polyphem, in ziemlicher entfernung davon die fruchtbare Ziegeninsel und zwischen inne im meere selbst die felsstücke beisammen fand, die der Kyklop dem schiffe des Odysseus nachgeschleudert hatte; oder ist es zufall dass die beschreibung für die westspitze von Sicilien, wie Cluver (Sicil, antig. 1619 p. 424 f. 458ff.) bemerkte, zutrifft? auch die östliche Aea galt schon dem Eumelos von Korinth (um 740?) und den hesiodischen epikern für Kolchis. ebenso konnte auch der wohnsitz der Kirke im westen bestimmter localisiert sein, und dass dies geschehen war, dass dem dichter des jüngern nostos eine localsage vorlag, die nicht nur die Kirke an einen bestimmten ort setzte, sondern mit ihr auch den Odysseus in verbindung brachte, beweist unwidersprechlich der unmotivierte tod des Elpenor und der hügel und die στήλη, die seine genossen über ihn am strande errichten (12, 14). später zeigte man das μνημα des Elpenor am Κιρκαΐον, bei Circeji an der küste von Latium (Scylax 8 8), hier sollte auch der wohnsitz der Kirke gewesen sein, und da die überlieferung nicht weiter schwankt, vielmehr durchaus feststeht, so ist auch der zweifel durchaus ungerechtfertigt dass die von dem dichter des nostos benutzte sage, die auf ein bestimmtes local weist, ein andres und nicht das latinische vorgebirge gemeint habe. dass Aeaea in der Odyssee eine insel und nicht ein vorgebirge, ist entweder nachwirkung des mythus oder ward von dem dichter in gutem glauben, wie es der gegensatz oder parallelismus zu Ogygia verlangte, angenommen. von einem ionischen sänger im osten von Griechenland ist ohnehin eine localanschauung der westlichen gegenden nicht zu erwarten, auch wenn er eine localsage von dort behandelte. für das alter der localisierung zeugen überdies die verse aus dem schlusse der hesiodischen Theogonie 1011 ff. aufs deutlichste:

Κίρχη δ' Πελίον θιγάτης Υπεριονίδαο γείνατ' 'Οδισσής ταλεσίμορνος εν φιλότητι "Αγριον ήδε Λατίνον ἀμέμονά τε χρατερόν τε. οί δ' ήτοι μάλα τήλε μιχώ νήσων λεράων πάσιν Τυρσηνοΐουν ἀγκιλειτοΐουν ἄνασσον.

hier verrät der "Arguos-Faunus sogar eine bekanntschaft mit der einheimisch latinischen sage, und da der in einigen handschriften fehlende, auch dem Eustathius p. 1796 oder seinem gewährsmanne unbekannte vers 1014

Toldyov's ve štaute dai gerday 'Ageoditry
nach ausdruck und fasung ohne zweifel ein späteres einschiebsel
ist, so müssen die übrigen jedesfalls wohl älter sein als die Telegonie des Engammon von Kyrene, der um 570 dichtete, auch der
verfasser der hesiodischen Eosen, der um 600 dichtete (Kribes)
im Philologus 15, 10), bezeichnete Kirkes insel als zerrà Trepositra zusuter, (scho), za Anoll, Rhod. 3, 311, 611.

Dazu kommt nun noch dass auch die Sirenen und Skylla und Charybdis nur in der localsage an besondern orten einen sinn habeu, die Sirenen wo lachende ufer den schiffer anlocken, aber unter der glatten täuschenden meersfäche klippen und untiefendene, Skylla und Charybdis nur da wo in enger durchfahrt teils ein meeresstrudel, teils felsgeklüft den schiffern wie den durchpassierenden fischen verderblich werden. jeue setzen die alten an das vorgebrige bei Capri, wo links und rechts die busen and as vorgebrige bei Capri, wo links und rechts die busen den

Neapel und Paestum sich ausbreiten*, diese allgemein, auch in der Heraldessage, in die meerage von Siellien, wo eine starke, unter unständen gefährliche wechselströmung herseht** und auch am Skyllaeon auf italischer seite die Skylla ihre natürliche erklärung findet (Timaeus? im sehol. zu Apoll. Rhod. 4, 825, Polyhins bei Strabo p. 24). die richtligkeit auch dieser üherlieferung wegen der phantastischen schilderung, die der ionische epiker namentlich von Skylla und Charyhdis giht, zu hestreiten würde ehenso töricht sein als den sagen überhangt einen localen grund und ursprung abzusprechen. gehörten Skylla und Charyhdis nicht in die meerenge von Siellen, die Sirenen niedt Anarthis nicht in die meerenge von Siellen, die Sirenen niedt Anarthis nicht in die meerenge aus unstet man ein andres local nachweisen wo sie richtiger platz fanden.

Bei den Plankten, die Odyssens auf den rat der Kirke vermeidet, dagegen kann man zweifen oh der dichter sie nicht hlofs aus der Argonautensage herüheruahm und nur erwähnte um die zahl der gefahren zu mehren, oder oh sie, die unsprünglich wohl um dem mythus von den Plejaden oder tauhen des Zeus angehörten, nicht auch sehon in den hereich der sichlisch-italischen localsage gezogen waren; dass sie feuer und rauch auswerfen, lässt mindestens in dem zusammenhang, in dem sie vorkommen, an die liparischen inseln denken.****

^{*} s. unten fiber mirzh, auscult. c. 103 ann. — Caear Capreas se in sinoniam abiditi. solitudinem exis placuisme maxime creddierin, quonam in inportusoum circum mare et viz modicis navigis panca subsidis. neque adputeri quisquam nisi gano custude, obiette mostis serve ventorum arcentur — prespectabaque pulcherrinum sinum, natequam Vesuvius moss ardeneem faciem loci vertrext. Te. ca. na., 4, 67.

^{**} za der verständigen und gelehrten erciterung Gluvers in der Sicilia santig (1619), 6.0–75, der sich an ort und stelle unterrichtete, ist soriel ich sehe aur die ausfahrliche beschreibung hinzunzüßgen, die Theponpu wahrscheihlich dem sichlichen eighter Polyritrius endelbent, es unten ühre mirzah, ause, c. 130, das. auch ührer. 55, —'die dem alten so fürchterichen stradel in der strafse vom Messina und der meeringe von Euboss sind durch die einsirkung der gezeiten sehr verrickeite stromvirtel, bei denen die vor- und rückleisenden gewässer unambfrürig agen einsander treiben nud sich beseiten der strafse vom Messina beim SO, mit großer heitig eich bekräpfen; hier soll man nach dem neumonde an einem 182 1–11 hie solben und ditt schlag auf schlag verspären. Berghaus allgem. Bader- und völlerkrude 1, 462.

^{***} Πλαγαταϊ πίτραι έν τῷ πορθμῷ εἰσιν, ὡς Τὶμαιος καὶ Πεισίστρατος ὁ Απαφαίος, εchol. zu Apoll. Rhod. 4, 786 ist kaum so genau zn nehmen. vgl.

dass die abenteuer mit den Sirenen und Skylla und Charybdis erst später aus der Odyssee in die Argonautensage gekommen sind, ehedem aber der Odysseussage allein eigen waren.

Ebenso wenig lässt sich ganz entscheiden ob die wüste insel Θρινακίη, wo die siebenmal fünfzig rinder und schafe des Helios weiden, Τριναχρία-Sicilien oder rein eine mythische fiction ist. für diese annahme spricht gerade nicht dass der name in keinem zusammenhange der bedentung mit dem mythus steht, dessen symholik schon Aristoteles erkannte, noch auch die folgerung, die wenn der epiker den mythus nicht schon durch die volkssage localisiert vorfand hier unvermeidlich scheint, dass er ihn erst selbst in die sage verflocht um den untergang der gefährten des Odvsseus zu motivieren. wie dem aber auch sei, der verfasser der Eoeen, der den jüngern nostos des Odysseus vor augen hatte (Kirchhoff im Philol. 15, 4ff.), liefs schon in seiner darstellung (Strabo p. 23) Sicilien aufs deutlichste hervortreten, er zweifelte überhaupt nicht dass Odvsseus an den küsten von Italien und Sicilien umher geirrt sei, uud gewis war dies zu seiner zeit (um 600) schon die allgemeine ansicht der Griechen. da aber die homerische dichtung dafür nur wenige unbestimmte haltpunkte bietet, konnte die ansicht sich nur befestigen wenn die sage selbst schon früher in iene westlichen gegenden verpflanzt war und dort neuen boden gewonnen hatte, dem verfasser des jüngern nostos müssen sagen die nicht nur von neuen abenteuern des Odysseus berichteten, sondern zum teil auch an der westküste von Italien bis zur sicilischen meerenge local waren, von dorther zugeflossen sein, und auf welchem wege die sage dahin und zurück gelangte, ist auch noch ganz wohl erkennbar.

Waren die Kephallenier und ebenso die Ionier am korinthischen busen nicht seefahrende leute gewesen, wie ihre nachbarn die Taphier nach der schilderung der Odyssee, würde der mythus von Odysseus nie bei jenen einheimisch oder localisiert worden sein und auch die sage nicht weiter geblidet, die ättere sage, die Odysseus im fernsten westen versehvinden und von dort zurückehren lässt, spricht eher dafür als dagegen dass die fahrten der Kephallenier und Aegialeer frühzeitig dieselbe westliche richtung

schol. zu 834 περί τὸν πορθμόν εν τῆ θαλάσση περός άναφυσήματα γίνεται κελ. mir. ausc. c. 103 φασὶ τὰς Σειρηνούσας νήσους κείσθαι μέν εν τῆ Ιταλία περί τὸν πορθμόν κελ.

einschlugen. Italien und Sicilien mag früh von ihnen besucht sein, was der 'bearbeiter' der Odyssee (um oder gegen 600) vielleicht von den Taphiern 1, 185 aunahm* und auch die erzählung von des Eumaeos ortveischer abkunft 15, 403f. voraussetzt. merkwürdig sind die ithakesischen inselchen mit der warte des Odysseus bei Hipponion in Bruttien (Plin, 3 & 85), aber man dürfte darin nur ein zeugnis für das alter jener fahrten erblicken, wenn nicht die volkssage, deutlich auf die fertige homerische dichtung gestützt, sich später hier überall so geschäftig zeigte.** so verdanken auch die Teleboer (Taphier) gewis nur irgend einer zufälligen namenähnlichkeit ihre verpflanzung nach Capri (Virg. Aen. 7, 735, vgl. Tac. ann. 4, 67). die erste gewisheit für die anwesenheit der Griechen in diesen gegenden gibt die anlage der ionischen colonien durch die Chalkidier von Euboea. die bis auf die erbauung Massalias entlegenste griechische stadt, Kyme an der bucht von Neapel war weitaus auch die älteste von allen italischen und sieilischen Griechenstädten (Strabo p. 243); sie sollte sogar noch vor der wanderung der Ionier nach Asien gegründet sein (Euseb. p. 100 Scal. Vell. Paterc. 1, 4), aber auch noch Rhegion und wahrscheinlich das ihm gegenüber liegende Zankle an der sicilischen meerenge, sowie das etwas südlicher belegene Naxos sind älter als Syrakus und Sybaris, die ältesten der dorischen und achaeischen städte.*** diesen anlagen der Chalkidier gieng gewis ein unstäter verkehr aus dem westlichen Griechenland vorauf. aber beachtet man dass die in den jüngern nostos aufgenommenen localsagen durchaus in den bereich der ältesten chalkidischen niederlassungen fallen, dass auch die späteren volkssagen von Cumae bis nach Catana und Leontini (Strabo p. 30, Plin. 3 § 89) und andrerseits bis Mylae auf Sicilien (schol zu Apoll, Rhod. 4, 965, Senec. natur. quaest, 3, 26, 6, Plin, 2 & 220, Appian bell, civ. 5, 116) sich noch in dem bereich der ionischen colonien halten, dass ferner die Argonautensage den Chalkidiern von Euboca her bekannt sein muste. dass endlich der jüngere nostos selbst eine beziehung Eubocas zur westlichen sagenwelt andeutet, da nach 7, 321 ff. Rhadamanthys

Olshausen im rhein. mus. 1853 s. 837.

^{**} Klausen Aeneas und die Penaten 2, 1129 f.

^{***} Rhegion ward 746 gegründet, Naxos nach Thucydides 6, 3 und Ephorus bei Strabo p. 2071. und Scymnus 270ff. die erste griechische stadt auf Sicilien 736, Zankle nach dem alten Syracusaner Antiochus (Strabo p. 257) vor Rhegion, nach Thucydides und Ephorus um 728, Syrakus 734, Sybaris 721.

von den Phaeaken dahin gebracht sein soll, so gelangt man leicht zu dem schlusse dass die ausbildung jeuer neuen Odysseussagen mit den ältesten westfahrten der Chalkidier zusammenhängt und dass der dichter des jüngern nostos aus ehalkidisch-euboeischer bebreifebrung, sei es unmittelbar oder mittelbar, gesechöpft hat.

Nach diesen untersuchungen ist die Odysseussage zweimal nach den entgegengesetzten seiten der griechischen welt hin und her gewandert, zuerst mit den Ioniern und Acolern aus dem westlichen Griechenland hinüber nach Asien, dann durch die Chalkidier von Euboea westwärts nach Italien und Sicilien und wieder zurück zu den ohren des homerischen sängers, ähnlich ist unsre Nibelungensage gewandert. entstanden bei den rheinischen Franken gelangte sie ins südöstliche Deutschland zu den Baiern, erfuhr hier in ihrem letzten teile eine umgestaltung und kehrte so zurück in den nordwesten, gewann einigen neuen zuwachs und kam wieder in den südosten um nun endlich in der litteratur gefestigt zu werden, allein ein wesentlicher unterschied findet statt insofern diese wanderungen der deutschen sage nicht von völkerbewegungen begleitet sind, die den großen geschichtlichen hintergrund der griechischen sage bilden, er tritt am deutlichsten hervor in den jüngsten sagen des zweiten nostos. die große begebenheit der ionischen wanderung dagegen kommt selbst fast so wenig zum vorschein, als die übersjedlung der Angeln und Sachsen nach Brittannien im angelsächsischen epos, das ganz auf dem boden der alten heimat steht und nur könige und helden von diesseit der Nordsee kennt, aber ohne die wanderung gäbe es doch keine Odyssee und inhalt und sprache würden immer beweisen dass die Ionier vom festlande ostwärts über das aegaeische meer gezogen sind, da mau aus den eigentümlichkeiten des erst seit dem fünften oder sechsten jahrhunderts bekannten attischen dialects - z. b. aus seinem α für ion. 7, das schon im euboeischen und im italisch-chalkidischen dialect erscheint*, - schließen muss dass er im achten und neunten jahrhundert den gleichzeitigen homerischen ionismus noch in weit höherem grade an altertümlichkeit überragte, wie die festländischen dialecte überhaupt die älteren sind, so folgt wie in allen

^{*} Kirchhoff zur gesch. des griechischen alphabets (1867) s. 111 ff. 140.

ahulichen fällen notwendig dass die Attiker weuiger gewandert und, vielleicht unverriekt, dem ältern sitze des stammes näher geblichen sind als die Ionier auf den inseln und in Asien. Iast aber die älteste sage: ihre heimat im westlichen Griechenland, während die nachste forbildung vom eagesichen meere ansgelt, so muss der stamm dem sie angebört inzwischen gewandert sein und sich nach soten verbreitet haben. das beinahe vollständig stillschweigen des opso über die Ionier — der schiffskatalog II. 2, 575 rechnet Aegialos mit zu dem Achaeerreich des Agamemnon — beweist nur dass der seiner herkunft nach säätische und alle Griechen umfassende name Kiosve, Javanim erst nach ihrer wanderung, in dem fortwährenden verkehr mit Asien, auf dem stamme haften blieb.*

Die ansicht der Griechen dass die ionische wanderung später als die acolische zum ziele gelangte scheint nun die natürlichste und das ergreifen der aeolischen heldensage durch die Ionier, sowie die anerkennung, die die durch die Aeoler vollzogene anknüpfung der Odysseussage bei den Ioniern fand, scheinen sie lediglich zu bestätigen, da aber die versuche der alten die epochen der wanderungen chronologisch zu bestimmen auf so unsicherer grundlage beruhen dass sie nicht in betracht kommen können (vgl. s. 12 f.), so ist eine datierung mit einiger wahrscheinlichkeit allein aus der analogie und der natur der sache zu entnehmen. denn man kann es als ein naturgesetz und eine notwendigkeit hinstellen dass bald nach dem ablauf der bewegungen, die den ganzen zustand eines volkes veränderten, sowie das bewustsein erwacht dass das heldenalter zu ende ist und die massen der sagen der vorzeit und der innerhalb der bewegung entstandenen stoffe unter éinen begriff zusammenrücken, das bedürfnis ein bild jener zeiten festzuhalten mit verstärkter gewalt sich einstellt und in kurzem zu einer blüte der epischen poesie führt, deren bestreben mehr und

^{*} man hat sich freilich nonerdings gewöhnt den liesen einere im westen von Griechenhad den Ioniern zu liebe für einen l'ävene sieren zu nehmen, aber die grammatik steht höher als eine hypothese, und wer nicht recht begreift wie lieves was Incirase cattand, vird damit auch nicht beweinen wollen dass der name 'kieses schon vor der vanderung danz diente einen besondern griechteiden stamm zu meterschießen. die abgreift sich bestamt nach einer einzelnen völkernschaft, der nördliche stamm erhicht wahrscheinlich von den Ioniere den nicht eben schweichellaften namen diele; so bileb den frührtig herrorragenden, mittleren stamm ganz natürlich der alte orientalische geanntname.

mehr auf zusammenfassende darstellung und erzählung sich richtet, der Beovulf ist wohl kaum 150 iahre nach dem geschichtlichen ereignisse entstanden, das zu der bildung des epischen stoffes anlass gab, und der travellers song, der catalogisierend das ganze deutsche heldentum in einen rahmen fasst, in dem helden des dritten vierten fünften und sechsten jahrhunderts neben einander als zeitgenossen erscheinen, gewis nicht hundert jahre nachdem der von ihm gepriesene Albuin Italien betreten hatte. gleichzeitig mit dem angelsächsischen hatte erweislich im siebenten und achten jahrhundert das epos in Deutschland seine blüte, von der uns nur so wenig geblieben ist weil es nicht gelang die volle einheit des stoffes herzustellen und die große aufgabe zu bewältigen, die der dichtung gestellt war. bei den Griechen, die vor allen völkern so glücklich gewesen sind sich ungestört natur- und gesetzmäßig zu entwickeln, kann ebenso wenig die blüte ihrer epischen poesie durch einen langen zeitraum von den großen, das alte Griechenland umgestaltenden völkerbewegungen getrenut gedacht werden, wenige menschenalter sind erforderlich und genügen damit die überzeugung von dem ende des heldenalters sich befestigt und damit dasselbe in die ferne rückt. da nun die alten lieder der Ilias und die ältesten teile der Odyssee nicht allzu lange vor dem anfang der Olympiadenrechnung entstanden sein können, so wird das ende der griechischen völkerwanderung nicht früher und nicht später als ins zehnte jahrhundert (c. 950) fallen. um dieselbe zeit müssen auch die Ionier ihre reisen ins westliche meer begonnen oder wieder aufgenommen haben, die das abentener bei den Lotophagen im alten nostos schon voraussetzt und die sich dann bis zu den gründungen der Euboeer in Italien und Sicilien weiter fortsetzen. für den ausgang der griechischen wanderung und heldenzeit ist hiemit eine grenze gegeben; es fragt sich ob sich nicht auch noch über den aufang eine vorstellung gewinnen lässt.

Es wäre vermessenheit den blick noch über die ältesteu sagen der Odyssee hinans zu richten, wenn sie nicht selbst dazu zwängen. Kalypso heifst 1, 52 des Atlas tochter,

> "Ατλαντος θυγάτης δλοόφουος, ός τε θαλάσσης πάσης βένθεα οίδεν, έχει δέ τε κίονας αὐτός μακράς, αξ γατάν τε καὶ οὐοανόν ἀμφὶς ἔγονσιν.

wäre auch die anknüpfung der göttiu an den himmeltragenden riesen nicht so alt als der mythus von ihr und Odysseus, das hohe alter des Atlas in der griechischen mythologie würde immer der mytbus von den Plejaden, von denen die älteste und vornehmste Maïa die mutter des Hermes ist, beweisen und die anknüpfung der Kalvoso immer voraussetzen dass man sich den riesen im äußersten westen dachte, anderswo 'als an den grenzen der erde bei den hellstimmigen Hesperiden', wo die wohnungen der Nacht und ihrer kinder sind (Theog. 518, 746 ff.), haben sich die Griechen ihn nie gedacht, und stände es durch das zeugnis des Herodot 4. 184 fest dass das gebirge in Westafrika bei den Phoeniziern Atlas hiefs - Straho n. 825 nennt den berberischen namen Arous -. so wäre kein zweifel, hier müste die heimat und das local des mythus von ihm sein, die vorstellung vou himmeltragenden säulen war altsemitisch und hier local (s. nuten zur Or. mar. 88), die Griechen selbst geben dem Atlas eine semitische abkunft, indem sie ihn (Theog. 507) einen sohn des Titanen Immeróc, des semitischen Japhet neunen, und die deutung aus dem semitischen* ergibt nicht nur den passenden namen für den hochragenden berg, sondern erklärt auch wie der bergriese dazu kommt die tiefen des ganzen meeres zu kennen, die herkunft des mythus aus dem westen ist also wohl wahrscheinlich.**

Ferner, der name der insel der Kalynso ½pypiq lässt sieh nicht wohl aus der attischen oder altionsehen sinflutsage ableiten; er sestzt vielmeit denselben appellativbegriff wie ½pypqqq aus dem arischen zu deuten haben bisher zu keinem befriedigenden ergebnisse geführt (klunks zs. 4, 88, 5, 262); dass es 'nur eine andere form von ½xxxxviq² seï, wird kein mit deu lautgesetzen des griechischen wertrauter heutzutage bebaupten, falls Brazzviq² selts ein echt griechisches wort ist (Kühns zs. 5, 262, 9, 240). nach der jüdischen sage (Deuteron. 3, 11, Movers 2, 1, 51) war der kötügi Og von Basan der letzte der riesen, nach der babylonischen aber, sowie wir sie aus griechischen berichten kennen (Movers 2, 2, 62), Ogyges derjenige der Tilanen, der ans dem kampf mit Bel davon kam und nach Tartessos entflöh, und nur eine variante dieser sage seheint was der älteste griechische prosist, der böllosion! Pherexvelve von Svros, der 'aus den geheimen

^{*} Wetter der mythus vom Atlas (Mainz 1858) s. 31-34.

^{**} nach dem Sanchuniathon des Philo von Byblos (PHGr. 3, 507, 568) war Atlas ein sohn des Uranos und bruder des Kronos, den dieser, als er ihm verdichtig wurde, auf den rath des Hermes (Taant 11c, höbse yög, tyhkibas xanzyasa, während nach der griechischen sage Zeus ihm das tragen des himmels als strafe auferlegte.

büchern der Phoeniker' geschöpft haben soll, berichtete, dass Kronos den Ophion in den "Dysvoc gestürzt habe (Movers 2, 2, 121), wo sachlich ohne zweifel, wie die spätern (Lycophr. 231, Steph. Byz. Hesych. Suid.) annehmen, "Ωγενος dasselbe mit 'Ωκεανός ist. da nun auch im kadmeischen Theben ein ogygisches tor mit dem grab des Ogyges in der nähe des heiligtums der phoenizischen Athene Onka gezeigt wurde*, so darf man dem namen auch in der attischen sage wohl einen orientalischen ursprung beimessen und dass Kalvoso die tochter des Titanen Atlas, ihre insel 'Qyeyin heifst, kann beides demselben mythus oder demselben kreis mythischer vorstellung entnommen sein, der kampf des höchsten gottes mit den Titanen um die herschaft bildete einen wichtigen abschnitt in der phoenizischen und assyrischen götterlehre** und die phoenizische sage verlegte ihn nach Tartessus oder viclmehr auf das algarbische gebirge, auf die südwestspitze von Europa bei den Kyneten (s. unten zur Or. mar. 200, 241 ff. 308).

Hieran knüpft gleich noch folgendes an. das kynetische vorgebirge war dem 'Saturn' (Or. mar. 216), diesseit des Anas die umgebung der mündung des Tinto und Odiel bei Huelba der unterwelt und ihren mächten geweiht (Or. mar. 241ff.) und hier der eingang zu ihr offen. die ähnlichkeit der beschreibung, die der in der Ora maritima enthaltene, alte phoenizische periplus von dieser und der nächst gelegenen gegend am Anas gibt, mit der homerischeu (Od. 11, 13-19, vgl. 10, 508 ff.) von dem eingang in die unterwelt am ufer des Okeanos bei den von dunst und nebel dicht verhüllten und darum von ewiger nacht bedeckten Kimmeriern ist schon von andern bemerkt (Ukert Iberien s. 479), aber an eine übertragung oder nachwirkung der homerischen schilderung kann dabei nicht im entferntesten gedacht werden, wenn also Homers Atlas und Ogygia die verlegung auch nur eines teils des Titanenkampfes in den westen voraussetzen, kann die homerische schilderung des eingangs in die unterwelt demselben vorstellungskreise angehören, da der kampf die nähe eines solchen eingangs verlangt, und sollte die bestimmte localisierung des ganzen kampfes bei den Kyneten auch erst durch die tartessische volkssage erfolgt sein, könnte die schilderung dennoch auf einer durch phoenizische über-

^{*} Aristodemus Theb. im schol. zu Eur. Phoen, 1113. vgl. Brandis im Hermes 2, 280,

^{**} aufser Movers 2, 1, 51. 2, 2, 61f. 121. vgl. Philo von Byblus FHGr. 3, 567 ff.

lieferung vermittelten localauschauung beruhen. aus der beschriebung des periplus folgt jedesfalls dass die Phoenizier wesentlich dieselbe vorstelbung von dem westlichen eingang in die unterwelt hatten, wie der homerische sünger. 'e smag daher Bocharts (Canasa s. 5911 von JHVoss (krit. bl. 2, 8090) und andern gebilligte deutung von Kiputiquos aus ΥΥΣΣ (Hlob 3, 5) unsicher sein und dies nicht, wie man früher amahnn, 'dunkelheit' bedeuten: der name und das dazu gehörende appellativ* sind unzweifelhaft von fremeter, ungriechischer herkunft und der zusammenhang der griechischen mit der phoenizischen vorstellung bleibt immerhin wahrseisehöllich.

Dieser zusammenhang zeigt sich auch sonst, nicht nur in einzelnen ausdrücken wie ερεβος und dem speciell homerischen πρὸς ζόφον (s. unten anm. zu Avien 241 ff.), sondern auch in allen übrigen, nach westen weisenden sagen und mythen. von der Perseussage und der mit Atlas und Herakles so nahe zusammenhängenden Hesperidenfabel gibt man zu dass sie 'viel phoenikisches in sich aufgenommen haben, obwohl die grundgedanken griechisch seien' (Preller 22, 221 f. vgl. 59), wir können diese frage auf sich beruhen lassen, obwohl wir wisseu möchteu wie viel nach abzug der phoenizischen elemente übrig bleibt um die griechischen grundgedanken zu erweisen, vollständig kann man jedesfalls die in der Ilias und den ältern teilen der Odyssee*** noch unbekannte sage von den inseln der seligen und die ähnliche vom Elvsion ableiten. auf den Μακάρων νήσοις im Okeanos, ές πείρατα γαίης entrückt, führen nach Hesiod opp. 167ff, die heroen unter der herschaft des Kronos ein sorgloses leben, denen 'dreimal im jahre die erde süfse

auch ein jüngerer (Od. 24, IIf.) verlegt ihn dahin wo am Okeanosstrom nnd am lenkadischen fels das tor der untergehenden sonne ist.

^{***} nur der verfasser des Jingern notors' dachte 7, 2018. den Lovèspolitique-97, de die Phackelte nuch Ebbose briegen, obse zweifel schon als bereicher im Elysion. nach der Ilias 8, 476ff. ist Krosos nebst laptets im Trattaros, it zu de vieuen zuige' freup zwige zu niersen, b' Benzie zu Kgiese zu Jigures siët niege Kragiores jolisos zigetor' sië dripasse, phôje di 27 Tigurese ingeste.

frucht trägt'. in den wahrscheinlich später interpolierten versen* der Odyssee 4, 561-569 prophezeit Proteus dem Menelaos

> άλλά σ' ές 'Ηλύσιον πεδίον καὶ πείφατα γαίης άθάνατοι πέμψουσιν, όθι ξανθός 'Ραδάμανθυς,

τῆ πες ξηίστη βιοτή πέλει άνθρώποισιν.
οὐ νιφετός, οῦτ' ἄρ γειμών πολύς οῦτε ποτ' ὅμβρος,

άλλ' αλεί Ζεφύροιολιγύ πνείοντας άήτας 'Ωκεανός ανίησιν αναψύχειν ανθρώπους.

beide herscher verbindet Pindar Ol. 2, 70 ff. in seiner geschmückteren schilderung der μαχάρων νάσος. Madeira und Porto Santo müssen sowie die südlichen canarischen inseln den Phoeniziern frühzeitig bekannt geworden sein, da sie die ganze westküste von Mauretanien bis zu anfang der wüste dicht mit ihren colonien besetzt hatten, deren hohes alter teils einzelne angaben wie die über Lixus bei Plinius 19 § 63 (Movers 2, 2, 524), teils namen wie das Kaqueòv reigos jenseit des caps Cantin (KMüller zu Hannos peripl. § 5) nicht zweifelhaft lassen. die inseln aber wurden wie es scheint nie von ihnen colonisiert, wenn auch oft besucht, selbst die südlichen liefs Hanno auf seiner fahrt unberührt, nach Timaeus (bei Diodor 5, 19, 20, mirab, auscult, c. 84), der von der zufälligen entdeckung der mehrere tagereisen von Libyen entfernten glückseligen insel (Madeira) erzählte, die 'ein aufenthaltsort der götter nicht der menschen' zu sein schien, hätten die Karthager im sechsten jahrhundert (oder spätestens zu anfang des fünften, s. zur Or. mar. 200 anm.) die ansiedlung dort bei todesstrafe verhindert, angeblich um für sich selbst eine letzte zufluchtsstätte zu behalten, die inseloder die inseln waren also geheiligt und was Sertorius (Plutarch Sert. c. 8) im westlichen Spanien über die beiden zehntausend stadien von Libyen entfernten Μακάρων νήσοι erfuhr, bewies dass 'bis zu den barbaren' (μέχρι τῶν βαρβάρων) der feste glaube verbreitet war, dort sei das Ἡλέσιον πεδίον und die wohnung der seligen, die Homer besungen, die barbaren, die die inseln entdeckten und besuchten, müssen darnach mindestens sehr ähnliche vorstellungen wie die griechischen dichter von dem Elvsion oder den inseln der seligen gehabt und sie dort gewissermaßen verwirklicht gefunden haben: das beweisen die aus ihrem munde stammenden beschreibungen bei Timaeus und Plutarch. nun ist die vorstellung von der glücklichen herschaft des alten El-Kronos und seinem ver-

^{*} Hennings in den jahrb. für philol. supplem. 3 (1858) s. 189f.

schwinden nach westen unzweifelhaft auch eine semitische (Movers 1, 257 ff. 2, 2, 59 ff.) und der name Μακάρων νήσοι, der für die canarischen und ihnen benachbarten nördlichen inseln freilich erst in römischer zeit bezeugt ist", darf in demselben sinne für altphoenizisch gelten, als wenn Lesbos (oben s. 19) und andre inseln des archipelagus so heißen.** bei Rhadamanthys aber nimmt die deutung 'Pα-αμένθης 'könig des westens oder der unterwelt', die Zoega aus dem aegyptischeu fand, sofort durch ihre übereinstimmung mit dem mythus für sich ein, was sich von deu übrigen erklärungsversuchen durchaus nicht sageu lässt (Kuhns zs. 5, 258 f.). und sie scheint wohl berechtigt, da Rhadamanthys allgemein für den bruder des karisch-kretischen Minos gilt und damit nur die herkunft des mythus anerkannt wird.*** die sage von Rhadamanthys und dem Elysion, die ursprünglich selbständig neben der von Kronos und den makarischen inseln steht, ist auch unabhängiger von einer bestimmten geographischen auschauung; sie kann daher älter sein. dagegen ist nicht unmöglich dass die hesiodische sage die entdeckung von Madeira und Porto Santo voraussetzt. denn warum ware von mehreren Μαχάρων νήσοις im westlichen ocean die rede und hätte nicht ein reines mythologem wie Pindar an éiner glücklichen insel sich begnügt?

Endlich in der Geryoneussage, wie sie in der Theogonie 287ft, völlig ausgebilet vorliegt, tritt eine vollkommen klare und bestimante localanschauung des Tartessuslandes, des gebietes, laufes und ergusses des Bactis in den busen von Gadeira entgegen. zur nor maritima 314—317 wird nachgewiesen dass sie die sage von der colonisation des lanneles sit, das der tyrische stadtgott den wilden naturgewalten entriss. die gründung von Gadeira fällt nach dem freilich wenig zuwerlässigen angaben der chronographen† gegen aus ende des weißten jahrhunderts. die sage muss jünger gen und könnte selbst den Gricchen erst im siebenten jahrhundert durch die ersten fahrten der Samier und Phokacer nach Tartessus, als

doch muss das unten in der anmerkung znm excurs über Euctemon besprochene scholion des Tsetzes zu Lykophron 649 von älterer herkunft sein.
 Movers 1, 420. Olshausen aso. s. 329.

^{***} dass der Enhemerie Dionysius von Mytilene (bei Diodor 5, 79, 84) ihm die herschaft ober die Sporaden und auch die nördlicheren inseln und mehrere städle an der asiatischen und thraktischen k\u00e4tie zuschreibt, r\u00fchr tritten der wied in der wicktigsten inseln Lesbos Chios Samos Kos Khodos den Maker oder Makereus fand.

[†] Movers 2, 2, 148. vgl. KMuller zu GM. 1, x1xf.

Stesichorus seinc Gervonis dichtete, bekannt geworden sein, wenn die stelle der Theogonic nicht älter ist, sie würde immer aus dem munde der Phoenizier stammen und in iedem falle einen merkwürdigen beleg abgeben für die fältigkeit der Griechen eine fremde dichtung völlig in ihr eigentum zu verwandeln, da in den namen kaum eine spur ihrer herkunft geblieben ist, wenn auch Χρισάωρ, der vater des Geryoneus an den phoenizischen Hephaestos Χρυσώρ gemahut, auch an anderu Heraklessagen kann man und an dem gleichfalls späten, nachhomerischeu bernsteiumythus werden wir noch dieselbe wahrnchmung machen, zu den ältesten sagen der Odyssee aber tritt nun die bestimmtheit der localanschauung und geographischen kunde der Gervoneussage iu einen scharfen gegensatz. die alten Griechen, die sich die insel der Kalypso als einen nabel des westlichen meeres und die Kyklopen und Phaeaken in Hypereia, im 'Jenseit' oder auf Scheria, dem 'Festlande' dachten, hatten doch keine vorstellung von der continentalen begrenzung des Mittelmeeres; eine weite, unermossliche meereswüste schien ihnen nach westen hin sich auszubreiten und diese vorstellung ward selbst noch in den ersten abenteuern des jüngern nostos festgehalten. was sich aus der phoenizischen weltkunde und sage einmischt oder auheftet, sind einzelheiten und bruchstücke, die ursprünglich wohl einem festen zusammeuhang und kreise der anschauung angehören, aber aus diesem herausgerissen durch ihre neue verbindung in eine nebelhafte ferne rückten, vor allem wichtig scheint das schweigen der ältern sage über Tartessus und die säulen oder pforten des Herakles, statt deren man lieber von dem felsentor der Plankten oder dem tor der untergehenden sonne am leukadischen felsen fabelte. es fällt um so mehr auf, wenn die homerische beschreibung des eingangs in die unterwelt bei den Kimmeriern auf einer anschauung der gegend zwischen dem Anas und Tartessus beruhen sollte. jenes stillschweigen und die schwankende unbestimmtheit der vorstellung der ältern Gricchen von dem westen lässt es mir nicht zweifelhaft dass ihre ältesten, in der Odyssee erhaltenen hesperischen sagen noch in die zeit vor der tyrischen colonisation von Tartessus, che der tyrische Herakles im westen sein reich gegründet hatte, hinaufreicheu und dass zwischen ihneu und der Gervoneus- und den übrigen Heraklessagen nicht sowohl ein allmählicher fortschritt der kunde, sondern als abschnitt* ein großes

 diesen abschnitt und die chronologie der sagen übersah JHVoss, obgleich er ihre phoenizische herkunft auerkennt, krit. bl. 2, 275. 'von dem geschichtliches ereignis liegt, das jene sage wiederspiegelt; womit stimmt dass, außer von Phoeniziern im allgemeinen, Ilias und Odyssee beide nur von Sidoniern und nicht von Tyriern sprechen (Movers 2, 1, 324). die dunkeln, rätselhaften, vielleicht ungriechischen namen aber, die die altern besperischen sagen von den spätern unterscheiden, stellen jene nur neben eine menge andrer in Griechenland selbst localer und weisen wie diese auf denselben geschichtlichen grund.

Die Aeoler trafen auf Lesbos und in den städten an der küste von Troas Phoenizier oder Semiten als ältere ansiedler und wir sahen dass die sagen derselben von wesentlichem einfluss auf die ausbildung der troischen sage waren, die inseln des aegaeischen meeres waren, ehe die Griechen sich ihrer bemächtigten, von Karern bewohnt, dafür muss es noch in historischer zeit vielfältige anzeichen und beweise gegeben haben, so dass im fünften iahrhundert darüber nach Herodot 1, 171 und Thucydides 1, 4. 8 kein zweifel bestand, die betriebsamen Phoenizier hatten sich auch unter den Karern überall niedergelassen, auf Kreta vielleicht auch noch andre Semiten und zahlreiche spuren, ortsnamen, industrielle anlagen, sagen und culte bezeugen ihre ehemalige anwesenheit, ihre ionische und dorische bevölkerung können die inseln und die plätze an der asiatischen küste nur nach und nach durch einzelne ausziehende volkshaufen erhalten haben, und da so der handlung die einheit, ihrem schauplatz die geschlossenheit fehlte, konnte auch nicht wohl eine ionische und dorische heldensage entstehen, aber überall wohl wiederholt sich im kleinen, was wir im großen aufs deutlichste auf Kreta und Rhodos sehen. die menge der besonders auf Kreta haftenden sagen und mythen sind unläugbar und anerkannt semitisches und asiatisches ursprungs und nur durch die Griechen hellenisiert und mit ihren mythologischen vorstellungen so verschmolzen dass die abstammung des Zeus von dem kretischen Moloch ein allgemeiner glaubenssatz wurde und Minos, der vertreter der

phoenizisch - karischen herschaft im archipelagus, selbst dem Thucydides für delepialeng gilt, der die Kaere von den inseln vertrieben habe, während freilich Herodet sie als seine untertanen anerkennt. ein nicht unbedeutender teil der alten bevölkerung muss auf den inseln, wie in den kistenplätzen verblieben und mit den Griechen zu éinem volk verwachsen sein. so konnte auch ein teil jener westlichen mythen auf sie übergehen, allein ein ähnlicher process hatte sich schon früher in Griechenland selbst vollzogen.

'So stolz die Griechen auf ihre autochthonie waren, so knüpften sie dennoch aller orten die gründung ihres geselligen lebens an die ankunft hochbegabter fremdlinge, die mit übernatürlicher kraft und klugheit das leben der menschen in eine neue ordnung gebracht haben sollten' (Curtius gr. gesch. 11, 40). es ist unnötig auf das einzelne weiter einzugehen. Ζεύς, der epirotische Διπάrepos, der Diovis Jupiter Juvepater der Ausoner oder Italiker, der Tiu der Germanen, der Diâus pitâ der Inder war schon in der urzeit, wo noch die ahnen der Griechen Italiker und Germanen ungetrennt zusammenlebten, als der höchste gott anerkannt und kann auch im glauben der Griechen nie eine andre stelle eingenommen haben. wenn dennoch, unabhängig von jenen kretischen sagen und mythen, in Thessalien gleichsam im ursitz des griechischen götterglaubens am Olymp selbst ihm angedichtet wurde dass er seine und der übrigen Olympier herschaft erst durch den sturz seines vaters Kronos und des ältern göttergeschlechts der Titanen gewonnen habe, derselbe mythus aber bei den Semiten wiederkehrt und die griechische sage noch in dem namen des nächst Kronos voruehmsten Titanen 'Ianeroc ihre semitische herkunft verrät, so wird damit nur anerkannt und ausgesprochen dass dem Hellenentum iu Griechenlaud eine herschaft der Semiten vorangieng. und dies hat die forschung in allen griechischen landschaften ganz ebeuso wie auf den inseln bestätigt gefunden. Semiten und andre Asiaten mit ihnen*, 'Pelasger' müssen einmal in Griechenland geherscht

Curtius griech, gesch. 13, 118 'die grofaartigen deakmiler von Argot wagte griechischer patriotismus niemals einer einbetmischen kunst zurauchreiben; die überlieferung nannte lykische minner als die bauleute der angleischen könige, — die Lykier standen aber mit Phoenisien in uralter verbindung und gewisse kunstreben – nind gewis aus Syriere eingeführt vorden, die Helleuen haben spiter von gaus andern grundlagen aus eine neue und ihnen eigentundie kunst eutwickelt." den beoeitschen bauten und alaseen muss man die liche kunst eutwickelt." den beoeitschen bauten und alaseen muss man den.

haben, es fragt sich nur oh die fremdlinge von den einwandernden Griechen dort angetroffen wurden oder ob sie sich unter ihnen niedergelassen und dann sich unter sie verloren haben, wie die Goten Franken und Langobarden in den romanischen ländern, die schwedischen Waräger in Russland, die Nordmannen in Frankreich und England, gegen die erste annahme ist nicht einzuwenden dass nieht nur die städte, hauwerke und andre anlagen und einrichtungen der fremden, sondern auch ihre götter, eulte und sagen zum teil an die Griechen ühergiengen und wie der Herakles* völlig mit dem Griechentum verwuehsen: der hergang auf dem festlande hraucht in der urzeit kein andrer gewesen zu sein, als später auf den inseln. ehensowenig lässt sich gegen die andre, an sich vielleicht wahrseheinlichere annahme geltend machen dass his jetzt noch so wenig semitische wörter im griechischen nachgewiesen sind, wer hat sie denn zusammengestellt? und wie viele altnordische wörter sind am ende durch die Nordmannen und Waräger ins französische und russische gekommen? ob sich ein entscheidender beweis für die eine oder gegen die andere ansieht wird führen lassen nnd ob nicht vielleieht beide als richtig anzuerkennen sind, steht dahin, den gang und die versehiedenen stufen der aufnahme und aneignung des fremden festzustellen, worauf sich die untersuchung richten müste, wird um so weniger gelingen, weil die Griechen auch nachdem sie herren in Griechenland geworden ununterbroehen mit den fremden verkehrten und die Phoenizier selbst bis in die späteren zeiten an manehen orten unter ihnen ihre factoreien und einzelne stationen hatten, man erkennt nur, wenn man die Argonauten-, die thebaische, die Herakles- und andre auf der griechischen halbinsel beimische sagen gegen Ilias und Odyssee hält, in jenen leicht die anehr oder weniger trüben erzeugnisse der alten assimilationsperiode, an 'deren ausgang diese stehen und auf die

phoeniziachen ursprung zuschreihen, wem Theben, wie Bradis nachwies im Hermes 2 (1867), 289f, eine stadt von phoenischer nalung war. Moers 1, 292 hemerkte dass zier [17] hildstule ist von pp aufrecht stellen, ebenso sprie 75D hitte harde, 1950 asiry ipri. auch oğun ist wohl UF name, denkmal, ther zière, ziere P72 und manche handekarikle i. Moers 2, 3, 57.

[•] dass llerakles ein ursprünglich griechischer, arischer gott oder heros ist, wird heute wohl niemand mehr hehaupten. derjenigen namenform des Melkart, die das griechische 'Heaulis voraussetzt, kommt 'Ασχαλιες, wie Claudius Iolaus den erhauer von Gades nannte, am nachsten, Movers, 1, 431f.

sie noch zurückweisen, in diesen selbst aber das siegreiche hervorbrechen des reinen bellenischen geistes.

Das Hellenentum ist durch aneignung und überwindung des fremden erwächsen und seine entwicklung gelangt in der sonderung der stämme und 'in ihrer ausbreitung über den archipelagus nach Asien zu einem abschluss. das griechische epos aber, das aus diesem process bervorgieng und ihn wiederspiegelt, stebt daher zu dem werden und der geschichtlichen gestaltung der nation genau in demselben verhältnis, wie das epos bei den übrigen völkern, so dass die einleitenden bemerkungen (s. 8 ff.) hiedurch lediglich bestätigt und erbärtet werden.

Es handelte sich in diesen untersuchungen darum ein großes allgemeines gesetz auch für das griechische epos zur anerkennung zu bringen, ob es ihnen gelungen, muss sich zeigen, aber ich fürchte nicht dass die aufgestellte ansicht mit der geschichte der spracbe in widerspruch geraten wird, wie iene die einen griechischen stamm oder gar einen teil desselben abgetrennt von dem ganzen und vor demselben auf der andern seite des archipelagus eutsteben lässt: wenn nicht schon durch die natur der sache, wird sie durch die eine bemerkung s. 58 widerlegt, wir übersehen die griechischen dialecte freilich nicht so vollständig um daraus die ganze verzweigung, den gang der ausbreitung der nation und die sonderung ibrer stämme einfach ablesen zu können. aber die frage, wie sie sich zu einander und zu ihrer gemeinsamen grundform verhalten, ist doch zu stellen und für die geschichte des volkes fruchtbar zu machen, wer über Ilias und Odyssee hinaus zu einer von den ansichten und meinungen der spätern Griechen unabhängigen, zusammenhangenden geschichtlichen vorstellung von der griechischen vorzeit strebt, muss an der spracbe einen festen anbalt zu gewinnen suchen. sie leitet dann weiter zu der vergleichung der nächst verwandten völker und lehrt in ibrer gemeinschaft auch die ersten grundlagen des griechischen lebens aufsucben. es wird namentlich auf die deutsche altertumskunde ankommen die gemeinsamen grundformen des lebens und glaubens der westarischen, europaeischen völker heller ans licht zu stellen und nach dieser seite hin auch für die betrachtung der griechischen dinge einen festeren boden zu schaffen. vom standpunkt der vergleichung wird man immer zugeben dass nicht nur den Griechen eine reiche, vielgestaltige natur entgegenkam, die ihren anlagen und allem was

単

sie mithrachten auch die reichste und mannigfaltigste entwicklung gestattete, sondern auch dass ihneu viel fremdes von außen her zugeführt ist was sie aufgenommen und verarbeitet hahen; dagegen aher z. b. nie einräumen dass die Aιώνη, die Juno (Diovino) der Italiker erst in späterer zeit dem dodonaeischen Zeus heigesellt ist, oder gar die Dioskuren den Lelegern preisgeben, die vergleichung ist jedoch nur der aufang und die basis der historischen betrachtung, die sich die frage vorlegt wie das griechische wesen geworden und zusammengesetzt ist, diese aher kann nicht anders verfahren als überhaupt die historische forschung, sie muss voraussetzungslos und unbefangen, ohne irgend welche vorgefasste meinung, eine reihe fester tatsachen zu gewinnen suchen, um von ihnen aus weiter zu einer zusammenhangenden ansicht zu gelangen. da es der kritik, außer dem was die vergleichung bietet und ergibt, an äußern haltpunkten fehlt, so gilt es diese durch innere zu ersetzen und wo dies nicht so leicht möglich ist wie bei den größern zusammengesetzten sagenmassen der Ilias und Odyssee, nur desto schärfer in den gehalt und die entstehung ieder üherlieferung einzudringen, jede auf ihren wahren wert zurückzuführen und an ihren ort zu stellen, die masse des wertlosen und unnützen materials aber hei seite zu werfen und durch combinationen, meinungen und schlechte einfalte*, die sich nur in das gewand der volkssage hüllen, sich nicht irren zu lassen. denn meinuugen auf meinuugen zu hauen kann zu nichts führen. wie weit aber die methode der forschung hisher diesen forderungen entsprochen hat. hleihe dahin gestellt. nach der hereitwilligkeit, mit der man jetzt den einfluss der fremde auf Griechenland anerkennt, darf man indes erwarten dass sie sich mehr und mehr auf den allgemein historischen standpunkt erheben und das ganze der nation ins auge fassend nicht länger um irgend einer meinung oder vermutung willen, aus vorliebe für irgend einen volksstamm oder dgl. in endloses com-

^{*} hier aur ein beispiel. nach Stephaus Byz, soll Kaphyzi in Arkadien cutweder von Kephusa oder von Kapsy, dem waret des Anchiests benannt sein dies ist gewis eine so schlechte und wertlose etymologische faselei, wie immer uur eine sein kann. aber was hat man daraus gefolger? "die ortsange von Kaphyal bezuge wis sich vom gestade fonische herbülerung auch in das in- nere bergland hineingezogen hat", und vlie sagen, welche das innerae Arkadien mit Asiese wie mit Italien in verbindung setzen, seine aur aus dem mehrfachen eindringen fonischer stämme zu erklären." wann wird man doch aufhören mit solchen schund zu operieren?

binieren sich verlieren und über das verbinden das sichten und sondern der nachrichten vergessen wird, so wird vielleicht auch der einfachen folgerung, die sich für den ursprung des Hellenenoder Griechentums aus den bereits auerkannten tatsacben ergibt, nicht lange widersprochen werden. zeigt sich doch die ursprüngliche kraft der Griechen nirgend glänzender als in der überwindung nnd aneignung des fremden! auch das robe und harbarische wissen sie ins menschlich-schöne zu verwandeln, und wie will man die entwicklung dieses schönheitsinnes ableiten, wie es erklären dass das ideal der Griecben nicht wie bei andern völkern im heldenalter ausschliefslich nur éine richtung nahm, dass ihnen vielmehr das ganze der menschheit vor augen stand, wenn sie nicht von anfang an durch eine fremde culturwelt allseitig und gleichmäßig angeregt wären? ist auch der sinn für das maßhalten vielleicht nur deshalb ihnen so tief eingeprägt, weil asiatische maßlosigkeit und ansschweifung ihnen so grell und unmittelhar entgegentrat, und ist vielleicht nicht das Hellenentnm selbst nur eine auflösung einer alten disharmonie? diese fragen verdienen wohl eine beherzigung. die begahung und spannkraft der Griechen wird man iedesfalls nach der anerkennung jener folgerung nur noch böher stellen müssen, wenn man sieht wie andre völker wohl ebenso stark und länger als sie der ginwirkung des orients ausgesetzt waren und doch dadurch zu keiner selbstthätigkeit und höheren entwicklung angeregt wurden, auf das merkwürdige beispiel, das hiefür Iberien abgibt, führt gleich die folgende untersucbung.

Durch die berührung des orients mit dem occident ward der ursammenhang der weltgeschichte eingeleitet und vor allen sind die handeltreibenden Phoenizier dafür tätig gewesen. über das Mittelmeer hinaus, an die kitsten des oceans erstreckten sich ihre fahrte und niederlassungen und weithin über die barbarenklander des westens haben sie zuerst den schiumer und reiz einer höbern cultur verbreitet, die ältesten zeugnisse für ihre anwesenheit im westen sind ohne zweifel die vorhin besprochenen oder erwähnten griechischen sagen und mytben, wie gering auch die sicherheit sein mag, die einzelne von ihnen gewähren, aber es gibt noch ein bisber wenig beachtetes oder doch nicht in seinem wert erkanutes historisches denkmal. das die ausbreitung ihres verkebrs, die verteilung ihrer niederlassungen und zugleich die ordnung der einbeminschen völker im westlichen Eurona in einem zusunmenbangenden bilde zu einer zeit vor augen stellt, in die wenigstens die griechische historische litteratur noch nicht hinanfreicht. es ist nach den erzeugnissen der griechischen poesie die älteste geschichtliche urkunde unseres weltteils, deren aufzeichnung aller wahrscheinlichkeit nach noch vor die erste, die westliche völkerwelt erschütternde bewegung der Kelten und deren einbruch in Iberien fallt, die daher mittelbar auch für die geschichte des nordens von erheblicher wichtigkeit ist. sie ist es auch darum, weil sie über den regelmäßigen endpunkt der phoenizischen seefahrten im westlichen Europa keinen zweifel lässt und allen ausselweifenden vermutungen damit eine grenze setzt. ihren inhalt festzustellen wird unser nächste aufgabe sein. 31. 12. 67.

Dass die Ora maritima des Rufus Festus Avienus sehr alte, wo nicht die ältesten nachrichten über das westliche Europa enthält, darüber sind wohl alle einig die sich mit dem merkwürdigen gedicht nicht blofs in sprachlicher oder metrischer hinsicht beschäftigt haben, eine specielle untersuchung hat zuerst Ukert den die westküste und Iberien betreffenden abschnitten in einer beilage zur ersten abteilung des zweiten bandes der geographie der Griechen und Römer (Weimar 1821) s. 473-484 gewidmet, dann den letzten teil mit den übrigen nachrichten der alten über das südliche Gallien in der zweiten abteilung desselben bandes behandelt. er machte hauptsächlich gegen Wernsdorf geltend dass die beschreibung keineswegs so verworren und zusammenhangslos sei, als dieser (poet. lat. min. 5, 3, 1162 ff.) behauptet hatte, aber seine kritik gieng nicht so weit dass er einen iu sich zusammenhangenden alten periplus als grundlage des gedichts erkannt und ausgeschieden hätte. und doch sind die zusätze, die dieser teils durch Avien selbst teils schon früher erhalten hatte, entweder ausdrücklich als solche bezeichnet oder sonst an bestimmten merkmalen kenntlich und der untersuchung in jeder hinsicht der weg so deutlich vorgezeichnet dass das resultat bei nur einiger aufmerksamkeit, wie es scheint, gar nicht zu verfehlen ist. wenn dies gleichwohl noch ganz kürzlich geschehen ist*, so liegt der grund

^{*} Avien und die ältesten nachrichten über Iberien und die westküste Europas von Wilhelm Christ. aus den abhandlungen der k. bayerischen

davon wohl nur darin dass die methodische quellenkritik bei der atten literatur überhaupt noch in den anfangen steht und classische philologen die anderswo dafür gewonnene erfahrungen noch immer nicht hinlänglich sich angeeignet haben. die untersuchung, die ch hier vorlege, nachdem sie beinahe zweimal neun jahre in meinem putte geruht, kommt jedesfalls noch nicht zu spät. fast ebenso sehr als andre dringendere arbeiten hat mich das befremdliche ihres ergebnisses zögern lassen damit hervorzutreten, obgleich se dänft gleich anfangs nicht an lebhaften antieben fehlte, da bald nach der ersten ausarbeitung Movers buch über die phoenizischen colonien (Die Phoenizier. zweiten bandes zweiter teil. Berlin 1850) erschien und es mir vergömt war von Olshaussen später im rheinischen museum 1853. S, 321—340 veröffentlichten entdeckungen gleichsam der augezuege zu sein.

Die handschrift aus der die Ora maritima mit den ührigen gedichten Ariens 1488 in Venelig zuerst gedruckt wurde ist verloren oder untergegangen und eine andre seitdem nicht zum vorschein gekommen." der alte druck ist daher die einzige grundlage des textes und zu ihm muste diese untersuchung und muss jede beuutzung des gedichts um so mehr zurückkehren, weil die herausgeber sehr oft ohne ricksicht auf den sachlichen inhalt und zusammenhang geändert, ja selbst ganz vereinzelt dastehende namen entfernt und mit bekannten vertauscht haben. sog er einige vorschäge Meinekes in den vindick. Strabon. P. 36. 83 sind noch von dieser art. wo also meine anführungen von dem gebrüuchlichen Wernsdorfschen texte abweichen, bin ich überall dem Venediger druck gefolgt, den ich in einem sehönen exemplar der hiesigen königlichen bibliothek benutzen konnte und im folgenden mit 17 bezeichne.

Avien hatte nach 1 ff. 32 ff. die 'berühmte' beschreibung des Pontus und der Maeotis, die Sallust wahrscheinlich in das dritte buch



akademie der wissensch, 1 cl. XI hd. 1 abth. (München 1865) s. 3—75 (s. 115—187). auch nachdem ich meine untersuchung am 10. januar 1867 in der hiesigen akademie vorgelegt, erschien noch in der revue archéologique 1867. 1, 56 ff. des hrn. de Sanley étude topographique snr l'ora maritima.

[•] denn dass es mit der zweiten ha, die Ahrabam Ortelius abgeschrieben hahen soll und deren lesarten Wernsdorff s. 1167] nach einer mitteilung Wassenberghs in den anmerkungen als cod. V auführt, nichts ist, ergibt sich schon daraus dass keine der in der alten hs. unleserlichen oder fehlenden und darum im druck von 1488 ausgelassenen zelfen addurch ergänzt wird.

seiner historien, wo er von Luculls kriege gegen Mithridates handelte, eingeschaltet hatte, für einen jungen freund und pflegling in lateinische verse gebracht, da der sallustische excurs von den grammatikern unter dem hesonderen titel 'de situ Pontico' oder als 'situs Ponti' citiert wird, so war er vielleicht, wie die reden und hriefe der historien, in den schulen als ein besonderes musterstück verbreitet, die fragmente bei Kritz 3, 43-53 zeigen dass Sallust nach der weise der römischen geographen und gelehrten üherhaupt seinen stoff nur ältern griechischen quellen entlehnt hatte, doch genügte dies dem antiquarischen hange des gelehrten verskünstlers nicht. Avien fügte noch manche notiz aus alten griechischen, zum teil sonst ganz verschollenen oder wenig genannten autoren hinzu, aus Hecataeus von Milet, Hellanicus von Leshos, Phileus (Phileas) von Athen, Seylax von Caryanda, Pausimachus von Samos, Damastes von Sigeum, Bacorus von Rhodus, Euctemon von Athen, Cleon von Sicilien, aus Herodot und Thueydides 40-50. aber dieser ganze teil seiner arheit ist verloren, erhalten nur der ORAE MARITIMAE LIBER PRIMUS.

Der beschreibung des Pontus sandte nemlich Avien noch eine andre küstenheschreibung vorauf, von deren inhalt er nach der anfzählung der autoren 51-67 nur eine allgemeine schilderung gibt.

hic porro habehis, pars mei cordis, Probe, quicquid per aequor insularum attollitur, -per acquor illud scilicet quod post cava hiantis orhis a freto Tartesio Atlanticisque fluctibus procul sitam 55 in usque glebam proruit nostrum mare. -sinusque curvos atque prominentia, ut se supino porrigat littus situ, ut longe in undas inserant seso iuga eelsaeque ut urbes alluantur aequore; 60 quis ortus amnis maximos effuderit. ut prona ponti gurgitem intrent flumina, ut ipsa rursum saepe cingant insulas, sinuentque late ut tuta portus brachia, ut explicentur stagna et ut iaceant lacus, 65 scruposum ut alti verticem montes levent. stringatque nemora ut unda cani gurgitis.

diese schilderung entspricht genau dem inhalt des uns erhaltenen gedichts. ich hahe die verse vollständig hieher gesetzt, weil Wernsdorf (6, 2, 658) unbegreiflicher weise daraus geschlossen und andre dann es him nachgesprochen haben dass Avien der beschreibung des Pontus eine periegese des ganzen mittelländischen meeres voraufgeschickt habe, wovon das uns verbilebene 'erste buch' nur ein fragment sei, aber die verse 52—56 reden nur in parenthese etwas ausführlicher als im anfang des periplus 83—85 (vgl. 3921) von dem ocean der in den continent eindringend das Mittellmeer bilde, und die übrigen enthalten keine andeutung die nicht zu der folgenden küstenbeschreibung passt 'oder darüber hinauswises, veilmehr wenn in den nächsten versen 68—73 Avien die beschreibung des Pontus als das ende seiner arbeit bezeichnet, für das fehlende aber auf die früher von ihm verfasste bearbeitung der periegese des Dionysius, die descriptio orbis terrae verweist:

laboris autem terminus nostri hic crit
Scythicum ut profundum et acquor Euxini sali,
et si quae in illo marmore insulae tument,
70
edisserantur. reliqua porro scripta sunt
nobis in illo plenius volumine

quod de orbis oris partibusque fecimus:

so ist vollkommen klar dass sein werk aus zwei gar nicht zusammenhängenden tellen bestand, die nur dadurch dass sie von den entgegengesetzten enden des alten Europas handelten, zu einander in einem gewissen verhältnisse standen.

Einen practischen zweck kann nun Avien mit einer für seine zeit gänzlich veralteten geographie bei der Orn ameritima im ernstebensovenig wie bei der perfegese des Dionysius im auge gehabt haben. wie bei der bearbeitung der geschlethen aus dem Livius, der mythen zum Virgil und der periegese selbst, leitete lim seine freude an antiquarischem wissen und dichterischer behaudlung. es war ihm nur darum zut un seine kyunst der versification, seine herschaft über die poetische sprache und zugleich seine gelebrsamkeit und belesenheit in der alten litteratur, die secretior lectio 11 zu zeigen, sowie die secreta rerum 22 an den mann zu bringen. nur damit seinem jungen freunde offenbar werde welche mithe und arbeit er verheißen habe, sagt er 74—79, wolle er weiter ausholen:

> ut aperta vero tibimet intimatio sudoris huins et laboris sit mei, narrationem opusculi paullo altius exordiemur. tu per intimum iecur

75

prolata conde. namque fulcit haec fides petita longe et eruta ex auctoribus.

er wuste dass er ein altes absonderliches stück vor sich hatte; daher auch später die bemerkungen Oestrymnin istud dixit aevum antiquius 91, Sacram, sic insulam dixere prisci 108f., memorant vetusti 193, vetustum nomen 262, sic a vetustis dictus 292, vocavit quondam Graecia 323, quam vetus mos Graeciae vocitavit 672 usw. er kannte aber weder den namen des verfassers noch den titel und die herkunft des werks, weil er sonst nicht eine allgemeine schilderung des inhalts gegeben hätte, namen- und titellos war es ihm in die hände gefallen. dass er es einer ähnlichen bearbeitung wie den sallustischen excurs unterwarf, ließ sich erwarten und wird durch die anführung mehrerer der vorhin genannten autoren bestätigt, des Euctemon 337-340. 350-369. 375-380, des Damastes und Scylax 370-374 und des Phileas 684-686. außerdem wird 331f. noch angeführt der periegct Dionysius und diesem (perieg. 41-57, vgl. Strabo p. 121, Pseudoaristot. περὶ κόσμου c, 3) ward auch ohne zweifel 390 - 405 die einschaltung über die buchten des oceans entlehnt, auch 642-663 der excurs über die seltsame ansicht der Epicuraeer vom lauf der sonne, die sonst nur noch bei späteren kosmographen, dem Kosmas Indopleustes und dem von Ravenna 1, 9 (Wernsdorf p. 1435-37) vorzukommen scheint*, wird von Avien eingeschaltet sein, da 644 an die 625 vorhergehende apostrophe anknüpft. Avien selbst tritt endlich 271-283 als augenzeuge über Gadir auf, zugleich mit

[·] von der für die zeit Epicars doch zu kindlichen vorstellung findet sich weder in dem briefe des philosophen bei Diogenes Laert. 10 § 92, noch auch bei Lucrez 5, 534 ff., noch bei Cicero de natur, deor, 2, 17 ff., wo man sie suchen konnte, eine spur; im gegenteil heifst bei Lucrez 5, 658 die sonne sub terras ille revertens. allesfalls konnte man sich die vorstellung entwickelt denken aus einer stelle, wie Epicuri fragm, de natura ed. Orelli p. 16. aber offenbar passt sie besser für die alten ionischen philosophen, die noch die scheibengestalt der erde annahmen. wie ich jetzt (1868) ersehe, so gehört sie dem Anaximenes an und nicht dem Epicur oder seiner schule, nach Origenes philosophum. c. 7 (opp. 1, 886 Delarue): οὐ κιντίσθαι δέ ὑπό γην τὰ ἄστρα λίγει (ὁ Αναξιμένης), παθώς έτεροι υπειλήμασιν, άλλα περί γην ώσπερεί περί την ηmeripar regulir stoigeras to nelior, roentesoni te tor alsor ory end yer veroμενον, άλλ' ύπο των της γης ύψηλοτίρων μερών σχεπόμενον και δεά την πλείονα ημών αύτου γενομένην απόσταση. viel unvollständiger gibt Diogenes Laert. 2, 2, 3 dasselbe excerpt xiriobai di actoa ory enio (l. eno) vir, alla neoi vir Stobaeus ecl. phys. 1, 24 p. 510 ούχ ὑπὸ τῆτ γῆτ δέ, ἀλλὰ περὶ αὐτῆτ στρίφεοθαι τούς αστέρας.

einer mitteilung über den gelehrten könig Juba von Mauretanien. von diesen zusätzen ist jedesfalls abzusehen, wenn es sich um eine ermittelung des inhalts der dem Avien vorliegenden schrift handelt.

Es kommt aber noch éin namentliches citat, sogar zweimal, vor, bei dem sich sofort die frage aufdrängt ob es zuerst von Avien eingeschoben oder von ihm schon vorgefunden ist, ein mel dasselbe angeblich aus dem punischen perriphus des Himileo stammende excerpt über die gefahren des westlichen oceans findet sich zuerst 117—129, dann abgesehen von der einschaltung über die buchten des weltuneers mit umbedeutenden abweichungen 350—389, 406—413 noch einmal wiederholt. Avien legte dem stück öffenbar einer große wichtigkeit bei, indem er seinem freunde zuruft 414 f.

haec nos ab imis Punicorum annalibus prolata longo tempore edidimus tibi.

obgleich es in wahrheit nichts anderes enthält als was ein paradoxensamler in den mirabil, auscult, c. 136 (148) wahrscheinlich aus dem Timaeus (s. unten) sich angemerkt hatte und was man schou im vierten jahrhundert allgemein in Griechenland sich erzählte.* aber schon der ausdruck prolata longo tempore in den angeführten versen verglichen mit dem was Avien 79 über seine quelle überhannt sagt - petita longe et eruta ex auctoribus -, lässt vermuten dass er das excerpt in dieser vorfand, und es ist wahrscheinlicher dass er es zweimal vorfand und bei der gewissenhaftigkeit mit der er arbeitete und weil er es für besonders merkwürdig hielt auch zweimal übersetzte, als dass er selbst es zweimal ans seinen excerpten hervorgeholt und angebracht und das zweite mal noch mit iener einschaltung über die occansbuchten aus Dionysius versehen hätte, an der ersten stelle 117ff. ergibt sich nur dass das stück durchans nicht in den zusammenhang des alten periplus gehört, an der zweiten stelle aber, wenn man wie man muss die

[•] Piato Timenes p. 25D. Scylax § 1. 112. Ephorus bei Seymun 161. Artisteles meteorol. 2, 1. Theophara histor, plant 4, 7. vg. Herodot 4, 4. die richtige erklärung der fabel gibt Arltunoldt in den krit unteranchungen 2, 67 aum, dass das darch den amblick der großen ebben und ditten bei en griechiechen sechaltern verursachte erstamen sie hervorgerufen habe, die mit virkt da am metsten auf die einbildungskraft, ow die klasten niederig sind und das meet untiefen und klippen darbieret. während der ebbe bleibt, indem nich die vogen zurüchzieben, der meeresgrand trocken und bietet met richte algewergetation dar, welche sich in regelmäßigen abwechselungen von trockenheit und fehandlickeit gefallt.

vorhergehenden, sicher von Avien herrührenden citate des Euctemon. Damastes und Scylax 350-380 beiseite lässt, sieht man dass 380 ff. porro in occiduam plagam

ah his columnis gurgitem esse interminum

Himilco tradit usw.

sich unmittelbar an die erwähnung der säulen des Hercules 341 -349 anschließt, die in der küstenbeschreibung nicht fehlen konnte, dass folglich diese schon zusätze erhalten hatte, ehe Avien seine einschaltungen machte, da die anknüpfung des excerpts diesen voraufgieng.

Dasselhe bestätigt sich auch noch weiter: es finden sich noch eine reihe unbestimmter citate, die sicherlich dem ursprünglichen periplus fremd waren.

plerique melden nach 671 dass der Rhodanus stromaufwärts schwer schiffbar ist, was mit Strabo p. 189 und andern nachrichten der alten (Ukert Gallien s. 125) stimmt. dies könnte daher auch Avien hier und dort gelesen und, weil die heschreibung selhst darauf führte, in einer parenthese in erinnrung gebracht hahen. aber hätte er es hei einem plerique bewenden lassen, da er sonst mit seiner gelehrsamkeit zu prunken liebt und seine autoren namentlich anführt, gleich daneben 685 auch den Phileas nennt?

plurimi sollen dann nach 249f. hehaupten dass die Iherer von einem fluss Iberus im südlichen teile ihrer halbinsel, nicht von dem nördlichen henannt seien. da aher niemand sonst den südlichen Iberus kennt und Asklepiades von Myrlea in der ersten hälfte des letzten jahrhunderts v. Ch. nicht einmal in Turdetanien selhst etwas davon erfahreu hatte (s. zu 248-253), so müste Avien die plurimi rein fingiert und die herleitung auf eigne hand erfunden haben, wenn nicht andere stellen zeigten dass schon vor ihm ein interpolator seine erfindungsgahe und etymologische neigung ungehürlich walten liefs.

Ein ähnliches zusammentreffen, wie bei dem angeblichen excerpt aus dem periplus des Himilco, setzt es außer zweifel dass Avien die namenlosen, unbestimmten citate schon im text des alten periplus vorfand. 326-330 heißt es dass 'alii' ein riff in der strasse von Gibraltar Herculesweg nennten, dass plurimi auctores aher das Herma zu Lihyen rechneten. dann lässt Avien 331 f. ein citat aus der periegese des Dionysius folgen, daraus aher ergibt sich dass er die nächst vorhergehenden worte seines originals durchaus misverstanden und selhst ungenau wiedergegeben hat. das näbere muss der spätern, zusammenhängenden betrachtung der stelle aufhehalten bleiben.

Wenn so Avien die ibm vorliegende schrift mit allerlei berufungen auf die aussagen und meinungen andrer und sogar mit einem excerpt aus einem punischen periplus ausgestattet fand, so muste er sie wohl für ein gelehrtes stück arbeit halten, das ungefähr so wie er selbst zu arbeiten liebte mit benutzung alter autoren - petita longe et eruta ex auctoribus 79 - zu stande gekommen war, bei einer solcben ansicht könnte er, wenn er 256 blofs um den vers vollzumachen versichert 'influxa et est satis fides', auch wohl einmal bei einer ihm höchst wunderbar scheineuden sache 186 sich darauf berufen haben dass eine frequens auctoritas sie hinlänglich stütze. wenn aber darauf 187. 193 die sacbe selbst, dass nemlicb bei einer obscuren insel an der küste im westlichen ocean das meer stäts trübe und schlammig sei, noch mit einem 'aiunt' und 'memorant vetusti' mitgeteilt wird, so wird nicht nur sie, sondern damit auch das ganz ähnliche, noch wunderbarere paradoxon, das eben vorber 166-171 von einer andern insel ohne solche berufungen erzählt wird, im böchsten grade verdächtigt. wer eine küstenbeschreibung nach eigner anschauung aufnabm, kann am wenigsten in einem solcben fall, wo der augenschein entscheidet, sich auf die aussage andrer berufen, und ist der periplus einmal nach autopsie für einen practischen zweck, zum nutzen der seefahrer, nicht von einem gelehrten periegeten entworfen, so sind obne zweifel sämtliche berufungen auf die aussagen und meinungen anderer für zusätze einer spätern hand zu halten.

Aus demselben grunde, wenn der periplus auf die angenomene weise entstanden ist, kann auch die widersinnige fabel 292 — 298, dass der mons Argentarius, der Silberberg an dem der Tartessus entspringt, daber seinen namen habe weil seine seiten besonders wenn sie von der sonne beschienen wirden, von zin glänzten und dass der fluss das metall in stücken mit sich fortführe, nicht von anfang in ihm vorgekommen sein. sie kann von einem der an ort und stelle war, auch wenn er selbst nicht den berg, nur den Tartessus besuchte, nicht erzählt und am weuigsten von dem vorgebracht sein, der die wahre fundstätte des zinns und die quelle des zinnhandels selbst im nordvestlichen Europa zum ausganspunkt und anfang seiner riesbeschriebung gemacht hatte, die fabel ist unzweifelhaft eine klägfiche einschaltung des interpolators, wie sie entstanden, lässt der so genannte Saymuns, der

den Ephorus wiederholte, wo er nicht andre zeugen nennt * , erkennen, indem er 163 ff. Tartessus preist

έμπόριον εὐτυχέστατον ή λεγομένη Ταρτησσός, έπιψανής πόλις, ποταμό βέντον κασσίτερον έκ τῆς Κελτικῆς

χρυσόν τε καὶ χαλκόν ψέρουσα πλείονα.

das metall heisst hier ποταμόζόντος offenbar weil seine farbe zu einer falscheu vorstellung vou seinem vorkommen verleitet hatte, aber richtig wird seine herkunft noch ins Keltenland verlegt, woher die Tartessier es holten, und von einem ziunführenden Tartessusstrom ist keine rede. die fabel kehrt nur noch einmal wieder bei Stephanus von Byzanz 606, 15 Mein. Ταρτησσός, πόλις Ίβηρίας, από ποταμού του από του Αργυρού δρους δέοντος, διτις ποταμός καὶ κασσίτερον εν Ταριησσώ καταφέρει, was Eustath zu Dionys. perieg, 337 nur wiederholte, τον δε Ταρτησόν κασσίτερον τοῖς ἐκεῖ καταφέρειν ἱστόρηται, und ein glücklicher zufall lässt nicht zweifeln dass die notiz bei Stephanus aus der von Avien bearbeiteten schrift stammt. bevor der Tartessus sich in zwei arme teilt und ins meer ergiefst, durchströmt er nach 284 den Ligustinus lacus. bei Stephanus aber list man 416, 12 Αιγυστίνη, πόλις Αιγύων της δυτικής Ιδηρίας έγγυς και της Ταρτησσού πλησίον, οἱ οἰχοῦντες Λίγνες καλοῦνται. bei Avien ist freilich vou Ligyern in Iberien nicht die rede, noch auch von einer stadt oder civitas Ligystina, aber die abweichungen sind bei einem grammatiker und compilator wie Stephanus nicht von bedeutung, entscheidend ist dagegen dass derselbe name im westlichen Iberien am Tartessus bei ihm wie bei Avien vorkommt, und zwar bei diesem im unzweifelhaft ältesteu zusammenhange des periplus, sonst aber in derselben gegend oder überhaupt in Iberien bei keinem alten schriftsteller.** wenn man nun schon jede dieser notizeu für sich genommen gerne aus der dem Avien vorliegenden schrift ableiten wird, so muss jedes bedenken dagegen schwinden, sobald man die

^{*} diese regel steht namentlich für den bier in betracht kommenden abschnitt fest, vgl. KMüller zu Scymnus 153 (Ephor. fr. 40), 167 ff. (fr. 38), 183 (fr. 43) usw.

^{**} denn dass Eratosthenes die westliche halbinsel die ligystische nannte, worauf Ukert s. 253. 480 verweist, bängt damit ebenso wenig zusammen als wenn bei Eurijsdes (Troad. 437) die Kirke Liyverus beisst oder Sopbokles im Triptofemus (Dionys. Halic. 1, 12) die "tsyverus» als westliches land mit aufzahlte.

verbindung in der sie bei Arien steben beachtet. zwar lassen sich andre spurren der benutzung des periplus bei Stephanus nicht nachweisen. ohne zweifel hat er die notizen nur aus zweiter oder dritter hand überkommen; und obwohl man seine nächtst quelle wissen möchte, so würde es doch vergebliche mithe sein ihr nachzuforschen. es muss genügen wenn als feststehend angesehen werden darf dass der interpoliert etzt des periplus neben Avien oder wahrzscheinlich schon vor ihm von einem griechischen sebriftsteller benutzt ist.

Eine andre spur beweist jedesfalls dass der periplus schon vor Avien bekannt gewesen und benutzt worden ist. den Iberern gehört nach Dionys dem periegeten 332. 334 die westliche halbinsel von Europa; dann fügt er hinzu 335—338

έν δέ οἱ ἄχρη

στηλάων 'Αλύβη κείται μία' της δ' ὑπένεςθε Ταριησός χαρίεσσα, ψυηψενέων πέδον ἀνδρῶν, Κεμψοί θ', οι ναίουσιν ὑπαὶ πόδα Πυρηναίον.

abgesehen davon dass die Keuwoi bis an die Pyrenaeen reicben sollen, und dass der name der libyschen säule entstellt auf die europaeische übertragen ist*, stimmt es durchaus mit dem periplus dass jene nördlich über dem Tartessuslande wobnen, der periplus und keine andre alte quelle kennt sie dort im westlichen Iberien vom mittlern Anas an und weifs hier ebensowenig wie Dionys von Keltikern oder Keltiberern, es wird sich zeigen warum der name nur aus ihm abgeleitet sein kann, dass Dionysius allein um des namen willen eine so verborgene quelle aufgesucht und ihn unmittelbar aus ihr geschöpft baben sollte, hat wenig wahrscheinlichkeit, wäre die alte oft wiederbolte meinung dass er bauptsächlich dem Eratosthenes folgte richtig, könnte er die Κεμψοί bei diesem vorgefunden haben und Eratosthenes hätte den periplus benutzt. es trifft sich in der tat merkwürdig dass Strabo p. 107 bei ihm in der periodos von Iberien die Galater oder Kelten vermisst, während er an andrer stelle angebe dass sie den ganzen westen von Europa bis hinab nach Gadeira inne hätten. allein nicht einmal die vorstellung des Dionysius von der gestalt der oekumene** entspricht ganz der eratosthenischen, noch weniger bestätigt die vergleichung des einzelnen jene meinung. so, wenn man hier auch nicht

^{*} vgl. jedoch KMüller zu 336 und unten zum excurs über Euctemon.

^{**} vgl. KMüller GM. 2, xxnt.

in anschlag bringt dass Eratosthenes die an Kalpe stoßende landschaft Tæqrqofic (Strabo p. 148), nicht wie Dionys Tæqsyofic nannte, wich doch schon sein name '19flärg (Strabo p. 170) für die übysche säule so beträchblich von der form ab, die des Dionysius entstellung voraussetzt, dass an einen nähern zusammenhang beider au dieser stelle nicht zu denken ist, will man aber dass Eratosthenes in der speciellen beschreibung Iberiens die Kelten übergieng aus der benutzung des periphus erklären, so muss dieser jedesfalls ihm noeb in einer ältern, reineren gestalt als dem Avien vorgelegen haben, da der interpolator naebweisile später ab jener gearbeitet hat.

Was schon die spuren bei Stephanus und Dionysius schließen lassen, dass der periplus eine griechische schrift war, bestätigen in vollem maße die bei Avien vorkommenden namen. merkwürdiger weise spriebt es Avien nirgend ausdrücklich aus, verrät es aber docb wenn er 672 f. sagt dass vetns mos Gracciae einen sumpf über der Rhonemündung Accion genannt babe, da kein grund vorhanden war den namen gerade für einen griechischen zu halten, wenn er ihn nicht in einer griechischen quelle fand, und der fall ein ganz andrer ist als z. b. 323 mit locum hunc vocavit Herma quondam Graecia. es kommt noch eine reihe alberner etymologien binzu, die nur der griechische interpolator in den text eingeschwärzt haben kann. Irland ('Horn), von der gens Hiernorum (V111) bewohnt, soll ebemals 109 insula sacra (ίερα νῆσος) geheißen baben, von dem berg Casius an der mündung des Tartessus, wo kein zinu gefunden wird, das metall im griechischen xaggiregog heißen 259. 261, nach der burg des Alten, der Gerontis arx (Γέροντος ἄπρα) an der stelle von Cadix 263f. sogar der riese Inovér benannt sein. jenseit der arx Zephyridos am Anas gelangt man nach 238-240 mit dem westwinde ins innere meer, obgleich derselbe wind natürlieb sebon vom cap Vincent an zu dem zwecke nötig ist. diese possen, zusammengenommen mit den vorhin besprocbenen citaten und paradoxen, zeugen von einer so armseligen und entarteten grammatischen bildung, wie sie nur je ein Alexander Polyhistor oder sonst ein Gracculus in den letzten jahrbunderten v. Ch. zur schau trug, dankenswert oder doch zu beachten ist von diesen etymologischen bemerkuugen allein 345f. dass Abila im punischen soviel bedcute als mons altus (Boehart geogr. sacr. 1651 p. 812f.); dagegen ist die deutung von Calpe 348f. aus dem griechischen durch κάλπη, στάμνος, ὑδρία (Hesych) auch sonst überliefert, im schol, zu Juvenal 14, 279 Calpe urnae similis mons, unde Calpe in

extrema Spania, vgl Mela 2, 6, 95 mons mirum in modum concavus.

Der interpolator aber ließ es bei diesen etymologischen bemerkungen noch nicht bewenden. seiner gelehrsamkeit sagte es offenbar mehr zu den namen der Iberer von dem unbekannten, südlichen Iberus herzuleiten, als von dem bekannten, großen nördlichen fluss, weswegen er für jenen 249 unbedenklich die auctoritåt der plurimi in anspruch nahm. dieser glaubte er jedoch nicht zu bedürfen als er 467 den namen der Gymneten, die der periplus nur auf dem festlande am cap de la Nao kannte, von einer insel Gymnesia oder von Gymnesien ableitete und daneben noch 471 die Baliaren besonders aufführte, obgleich der griechische name nur eine freie übersetzung des punischen ist* und Baliaren und Gymnesien dieselben inseln sind. er besafs eine gewisse unbestimmte kunde von den im periplus beschriebenen gegenden, die ihn zu mehreren einschiebseln, aber leider ebenso vielen verstößen wider die ordnung und den zusammenhang der urkunde verleiteten. so wurden 519 f. Tarraco und Barcino an falscher stelle eingeschobeu, ebenso 476 das massaliotische Hemeroscopium und 679-681 die merkwürdige notiz, dass Arelate ehedem, d. h. ehe sie von Kelten eingenommen und stadt 'am' oder 'im sumpf' genannt wurde, von Griechen bewohnt war und Theline (Osliva) hiefs. ** die notiz kann kaum von einem andern als von einem Massalioten herrühren, dessen interesse auch die erwähnung von Hemeroscopium verrät und noch mehr die von Maenace, der zuerst von Ephorus (Scymn, 145-148) genannten äufsersten stadt der Phokaeer*** in

s. unten über Timaeus zn Diodor 5, 17. vgl. Bochart geogr. sacr. p. 703.
 796. Movers 2, 2, 584.

^{**} da Avien die quantität der eigenamen wilkleitich hehandelt, so kann nallerdings het Enstatt nu Blomy 76 ra klöven vinder punter Messenlare zwie zugetiveng mit KMüller auf Theline raten; aber dann matste Enstath nicht Strahe n. 128 henntatt hahen, zuerei zugetsche zich ziehen kinnt Strahe breiten vorten wiederholt, das invryprier vergiter zugetsche zich zusten kinnt zu das alte schollon mit andern worten wiederholt, das invryprier vergite zu den von Strahe ausgehörten veren des Aechylme, mit wenn auch die von jenem gegebene physikalische erklärung nicht mit denen hef Strahe stimmt, so folgt doch gleich wieder ein satt der dietene n. 202 entdehat ist.

^{***} dass Μαινάκη Κείτκη πόλις bei Steph. Byz. 426, 4 nur von ihrem massaliotischen ursprung zu verstehen ist, hemerkte schon Höschelins. an 'eino gemeinsame stiftung der Massilier und Kelten' aher ist mit Movers 2, 2, 656 natürlich nicht zu denken.

der nabe der säulen. wenn aber der interpolator 426—431 Malacha für Menace erkläft eu das on den irrum verfiel, den wahrscheinlich Artemidor von Ephesus zu aufang des ersten jahrbunderts v. Ch. durch die entdeckung berichtigte dass die ruinen der griechischen statzl östlich von der phoenizischen lägen (Strabo p. 156), so siebt man freilich dass ihm die zeit der blüte und macht seiner vaterstadt schon fern lag, und man gelangt hier wie durch die beschaffenheit seiner bildung wieder zu dem schlusse, dass er in einem der letzten ishbrunderte vor Cb. arbeitete.

Aber noch viel ferner lag ibm die zeit die der periplus selbst darstellte. von vielen völkern und städten ist in der Orn maritima nur im practeritum die rede. es wird nur erzählt dass sie versebwunden und untergegangen, selbst von soleben die, wie 552 die Gereten und Sorden am ostende der Pyrenaeen, bis 160 die römische kaiserzeit noch fortdauerten. vom beutigen Beziers, dem laten Bacterze, bei Avien Besara heißt es 589 'stetisse finam casea tradidit'. es bedarf kaum der bemerkung dass der ursprüngliche periplus nicht so berichtet haben kann. da Avien wuste dass er ein altes und für seine zeit günzlich veraltetes denkmal bearbeitete (s. 77), so hat er obne zweifel seinen anteil an jener art der darstellung * und vor allem wird er erst dem einzehen den elegischen anstrich und die breitere pompöse ausführung gegeben haben. man vergleiche nur seine eigne schliderung von Gades 270—2721 av

multa et opulens civitas aevo vetusto, nune egena, nunc brevis, nunc destituta, nunc ruinarum agger est. nos hoc locorum praeter Herculaneam solemnitatem vidimus miri nihil.

Avien muss es verschuldet haben dass 475 von dem längst verschollenen Herd im praesens die rede ist, daneben aber 477f. das erst vom interpolator eingesehobene Hemeroscopium, das behtige Denia, ab verschwunden und verödet dargestellt wird. dass er aber niebt der erste war der den periphus als eine antiquität betrachtete und bearbeitete, lehren 154-157. darnach soll die landschaft. Opbinsa, das nordwestliche Derien zusert Gestyrminis geheißen haben, ehe der name einer eutlegneren nördlichen gegend beigelet wurfe, sie sei einanks von Oestyrmikern bewöhnt ge-



^{*} auch den Euctemon 375ff. lässt er im perfect sprechen: vicos et urbes incolae Carthaginis tenuere quon dam usw.

wesen, bis zahlreiche schlangen das volk vertrieben und dem entvölkerten lande ihren namen liehen:

haec dicta primo Oestrymnis est,

155

locos et arva Oestrymnicis habitantibus; post multa serpens effugavit incolas

vacuamque glebam nominis fecit sui.

die etymologische fabel verfat deutlich den interpolator, zugleich sehinmert wieder eine gewisse landeskunde durch; denn jene seheint nur von einer andern iberischen Ophiusa, den heutigen Columbretes südlich von der Ebromündung (Plin. 3 g 78, Ukert s. 471) auf die landeshaft im nordwesten übertragen. diese aber galt den alten periplus keineswegs für entvölkert: 195 werden die völker, die sie bewohnen, namentlich angeführt. eine andre stelle dieser art benimmt endlich jeden zweifel über die heimat und das alter des interpolators, wenn man nur das bisher ermittelte dabei nicht aufere augen lässt.

Nach 132—145 wohnten Ligurer nördlich von der Bretagne auf dem festlande; aber ihr land, heifst es, sei jetzt verödet, cassum incolarum. sie seien dort von den Kelten durch häufige kriege vertrieben und hätten sich in das rauhe, von wildem dorngestrüpp bewachsene felsgebirge, das sie jetzt bewohnten, zurückgezogen; hier aber

fugax gens hace quidem
diu inter arta cautium duxit diem, 140
secreta ab undis; nam sali metuens erat
priscum ob periclum. post quies et otium,
securitate roborante audaciam,
persuasit altis devehi cubilibus

atque în marines iam loces descendere.

niemand wird im ernst glauben dass în historischer zeit noch irgend
jennadd von dem vordringen der Kelten ins nördliche Gallien oder
gar von der einwanderung der Ligurer in die Alpen und Apenninen etwas wissen konnte. die Ligurer waren hier alter als die
Kelten in Gallien und die Ausoner (Latiner, Umbrer, Osker) in
Lialien; sie gehörten wie die Rasteer in Tirol und die Iberer an den
Pyrenaenen zu der vorarischen urbevölkerung Europas. nur der unstand dass der alte periplus im nördlichen Gallien Ligurer nannte
verführte den interpolator zu einer verruntung die um niehts besesr ist als die, wie es seheint, dem Artenidior entlehnte bei Stepha-

nus von Byzanz 416, 11, dass die Ligurer benannt seien and rov

Διγύρου ποταμού, den Ukert (Gallien s. 289) für den Δίγηρ hält. der interpolator aber kannte land und leute der alpinen Ligurer aus eigner anschauung und sprach von ihrer 'maritimen entwicklung' als zeitgenosse. er wuste dass sie sich lange ruhig in ihren gebirgen gehalten hatten und kannte den zeitpunkt wo sie verwegen genug geworden waren iam in marinos locos descendere. nun fand Posidonius (Diodor 5, 39) zu anfang des ersten jahrhunderts v. Ch. in den Ligurern die verwegensten seefahrer, aber ein unzweifelhaft dem Timacus (s. unten) angehörendes fragment in den mirab. auscult. c. 85 (86. vgl, Dionys. Mytilen. bei Diodor 4, 19. 21 ff.) beweist dass bis ins dritte jahrhundert ein der tradition nach uraltes, friedliches verhältnis zwischen den einwohnern und den fremden kaufleuten und ansiedlern bestand, das den verkehr auf der straße an der küste, dem alten, durch eine reihe Herakleen angezeigten Heraklesweg (Olshausen aao. s. 332 f. vgl. Timagenes bei Ammian 15, 10, 9) frei liefs.* erst der hannibalische krieg regte die barbaren gegen die Griechen, wie gegen die Römer auf und bald muste das einst so mächtige Massilia gegen sie die hilfe der Römer anrufen (Liv. 40, 18, 26), die städte kamen in gefahr ihnen in die hände zu fallen (Polyb. 33, 4, 5, 7), der weg an der küste ward durch ihre räubereien zu lande und zu wasser gesperrt und erst nach achtzigjährigem kampf gelang es den Römern ihn völlig sicher zu stellen (Strabo p. 203). in den anfang dieser ligurischen unruhen gegen oder um 180 fällt daher die bemerkung des interpolators und spricht er als zeitgenosse und augenzeuge, ist mit seinem zeitalter auch seine heimat festgestellt. der von ihm bearbeitete periplus aber muss beträchtlich älter sein.

Nachdem die zusätze, die dieser teils durch Avien teils durch dand des interpolators erhalten hatte, ausgeschieden oder doch in ihrer art nach gewissen kriterien bestimmt sind, bleibt der untersuchung noch die aufgabe, zuerst nach unsrer geographischen kematnis und nach den außer ihm noch vorhandenen nachrichten der alten seine genauigkeit der beschreibung und seinen zusammenhang im einzelnen zu prüfen. auf diesem wege werden sich manche einschiebsel noch genauer feststellen, lücken und verderbinsie des textse entdecken und misverständnisse und mangelhafte auffassung der bearbeiter berichtigen lassen. erweits sich das bei das werk nach éinem bestümmten plane gleichmäßigs ausgeführt,

^{*} vgl. unten den anhang zum zehnten abschnitt des periplus.

strenggeschlossen in seinem zusammenhang und genau und treu in der darstellung, so muss es einmal nach autopsie der beschriebenen gegenden für denselben praktischen zweck entworfen sein, dem überhaupt im altertum und mittelalter bis in die neuste zeit portulane dienten, wenn auch die genaueren angaben für die kleineren distanzen von ort zu ort bis auf éine ausnahme bei Gades und Erythia darin fehlen, und es ergibt sich mit notwendigkeit die regel, das was die vorliegende bearbeitung, Avien oder der interpolator als vergangen darstellen, als bestehend und der zeit des ursprünglichen verfassers entsprechend zu denken, um damit zu einer bestimmung des alters des ganzen denkmals zu gelangen, diese zweite aufgabe der untersuchung wird sich an den entscheidenden punkten in excursen erledigen lassen, das schliefsliche resultat, dass hier eine urkunde vorliegt die an alter mindestens alle erhaltenen denkmåler der griechischen prosa überragt und ursprünglich auch wohl nicht griechisch abgefasst war, wird im voraus vielleicht manchen unglaublich dünken, hoffentlich aber bei keinem der der untersuchung mittätig folgt ernstlichen widerspruch finden.

Dem anfang des alten periplus, der wahrscheinlich doch nur mit wenigen dürren worten den ausgangspunkt der beschreibung im westlichen ocean jenseit der säulen bezeichnete, hat wohl erst Avien die wortreichere schulmäßige fassung von 80—88 gegeben: Terza natentis orbis effuse incet.

Terrae patentis orbis effuse iacet orbique rursus unda circumfunditur. sed qua profundum semet insimat salum Oceano ab usque, ut gurges bic nostri maris longe explicetur, est Atlanticus sinus. hic Gadir urbs est, dicta Tartessus prius; hic sunt columnae pertinacis Herrulis Ablia atoue Calue: hace lavea dicti caesnitis.

wir werden hier also umständlich belehrt dass der erdkreis weithin ausgebreitet und rings vom wasser umgehen ist; aber da wo die salzflut vom ocean her eindringe so dass das mittelländische meer entsteht, sei der Atlantische busen, da sei Gadir, chemals Tartessus genannt, da die säulen des Hercules. dass 87f., was V büerliefert, 'calpue leua' und 'propinque stalia' richtig gebessert

Libyae propinqua est Abila,

ist, leuchtet ein. aber Avien konnte darnach unmöglich 88f. fort-fahren:

duro perstrepant septentrione, sed loco certae tenent.

von den säulen an der strafae von Gibratlar konnte er nicht sagen dass sie vom rauhen nordwind rauschen, noch auch branchte er zu versichern dass ihre lage und stelle feststehe, was niemand bezweißelte. es müssen vor den zuletzt angeßhirten worten zwei habbrerse oder mehr ausgefallen sein, wo den södlichen säulen an der pforte des Mittelmeers ein paar wenig bekannte nördlicher an der oceansküste gegenßbergestellt wurten. jene haben die bedeutung von pylonen oder grenzmarken und in demselben sinne konnte die benennung überall anch anderswo auf ein felsen- böhen- oder miselpaar übertragen werden, die gleichsam den anfang oder eingang zu einem neuen gebiet bildeten (vgl. Strabo p. 169. 1711.) so sagte D-phorus (fr. 36 aus Plin. 6 § 199), vielleicht auf phoemizische nachrichten fußend.", dass man vom roten meer nach der

^{*} Ephorus benutzte zuerst reichlicher phoenizische nachrichten und verwob sie in seine geographie, was er nach Strabo p. 33 (vgl. übrigens KMüller zu Seymn, 157, zn Dionys, perieg, 558) zur unterstützung der homerischen ansicht über die ausbreitung der Aethiopen in Libyen nach der aussage der Tartessier meldete, schließt sich an seine ansicht von der verteilung der vier großen völker der Kelten Scythen Inder und Aethiopen nach den vier weltgegenden. von seinen, bei Strabo p. 34 und Kosmas Indopleustes (Eph. fr. 38) gleichlautenden worten dozes yan to nor Aldeonew idrog napareirer an araτολών γειμερινών μίγρι δυσμών [τών βραγυτάτων bei Kosmas] aber gibt Plining 6 6 197 nur eine übersetzung 'sita est Aethiopia ab oriente hiberno ad occidentem hibernum', worauf ein aus dem periplus des Hanno stammendes stück. dann § 198 folgt 'insulas toto co mari et Ephorus compluris esse tradidit (et Endoxus et Timosthenesi', woran wieder der oben angeführte 6 199 anknunft. 'Ephorus auctor est a rubro mari navigantis in cam (insulam Cernen) non posse propter ardores ultra quasdam columnas - ita appellantur parvae insnlae - provehi'. das stück aus dem periplus des Hanno stammt also bei Plinius aao. obne zweifel znnächst vom Ephorus her, wahrscheinlich aber auch Plin. 2 § 169 'Hanno Carthaginis potentia florente circumvectus a Gadibus ad finem Arabiae navigationem eam prodidit scripto, sicut ad extera Europae noscenda missus eodem tempore Himilco'. vgl. KMuller GM. I, xxvIII ff. dem Ephorus ist nnzweifelhaft auch entlehnt, was Scymnus 188-95 über eine gride Booses, an der die anfsersten Kelten und (andrerseits) die Heneter und Istrer am adriatischen busen wohnen und der Ister entspringt, meldet, aber obgleich es von ihr heifst έστι δ' ψηλή πάνυ εἰς πυματώδες πέλαγος άνατείνουσ άχραν, so ist doch nicht an einen zusammenhang mit der bei Avien vermuteten nördlichen säule zu denken, ihre bedeutung als eine größe oder

insel Kerne auf der westküste von Africa wegen der großen hitze über gewisse säulen, hier kleine inseln, nicht hinaus gelangen könne. wo der alte periplus die nördlichen säulen am westlichen ocean ungefähr ausetzte, ergibt sich bald.

Es erhebt sich dort ein vorgebirge, Oestrymnis mit namen, hoch und felsicht, gegen den südwind 90-93:

et prominentis hic iugi surgit caput, 90

Oestrymnin istud dixit aevum autiquius, molesque eelsa saxei fastigii

tota in tepentem maxime vergit notum.

unter ihm d. i. gegen norden dehnt sich der Oestrymnische busen aus, in dem weithin zerstreut die Oestrymnischen inseln liegen, reich an zinn und blei 94—98;

sub huius autem prominentis vertice sinus dehiscit incolis Oestrymninus, 95 in quo insulae sese exserunt Oestrymnides laxe iacentes et metallo divites

das volk ist hier zahlreich, verwegen und geschickt, eifrig im handel und gewohnt in schiffeu von leder und fellen das meer zu durchstreifen 98—107:

stanni et plumbi.

multa vis hic gentis est,

superbus animus, efficat sollertia, negotiandi cura iugis omnibus, notisque eynobis turbidum late fretum et belluosi gurgitem Oceani secant, non bi carinas quippe pinu texere acereve norunt, non abiete, ut usus est,

sium siquorio ist von Letronne (fragments des poèmes géographiques p. 67) richtig généssa, auch auf andre à halchée salten ist von him mit recht geekboisen, aber livre verteilmig verfeht, diese selloss sich ohne zweifel der verteilung der volker nach den himmedgegenden an, und den Alpen, der erziggiguen bei den außersten Kelten 'und Seythen' stand im siden das 64-52-gam mit dem Niese zigere bie den außersten Kelten 'und Seythen' stand im siden das 64-52-gam mit dem Niese zigere bie dem Acthispen aus dem peripulos der siggegenüber, wie dem Atlas im westen der Inaus im osten auf der greune der Seythen mal Inder, die eherne weitliche himmelsbaube bei den Atlanten auch Diony perieg, 66 ff., und Heredot 4, 184 sagt vom Atlas reiter ziere reit eigene 25-genes ziere 1921, einer 1921, Ilom Od. 1, 53 uws.); den nemtlischen ursprung der vorstellung bestätigt auch das buch Hiob 9, 6. 28, 11.

curvant faselos: sed rei ad miraculum

100

105

navigia iunctis semper aptant pellibus corioque vastum saepe percurrunt salum,

zwei tagefahrten ist von hier die sehr große (von dem interpolator so genannte 'heilige') insel entfernt, die das volk der Hierner bewohnt 108-111:

> ast hinc duobus in Sacram, sic insulam dixere prisci, solibus cursus rati est. hacc inter undas multa caespitem jacet

110

115

eamque late gens Hiernorum colit.

nahe aber liegt die insula Albionum und tartessische kaufleute pflegten bis in dies gebiet der Oestrymniden handel zu treiben, auch die Karthager und andres handelsvolk von innerhalb der säulen des Hercules kamen hieher 112—116:

propinqua rursus insula Albionum patet.

Tartesiisque in terminos Oestrymnidum
negotiandi mos erat, Carthaginis
etiam coloni et vulgus inter Herculis

agitans columnas haec adibant aequora. der Punier Himilco versichert nach eigener erfahrung dass zu der

fahrt hieher vier monate nötig seien 117—119:

quae Himilco Poenus mensibus vix quattuor,

ut ipse semet rem probasse retulit enavigantem, posse transmitti adserit.

worauf 120-129 der übrige inhalt des excerpts angegeben wird.

Die felsichte halbinsel Oestrymnis kanp hier nur die Bretsgne sein und die säulen, die in das gebiet der Oestrymniden einsührten, fand man ohne zweifel an ihrer westspitze, vor dem busen von Brest oder etwas südlicher. dass die halbinsel nach 93 sich gegen den südwind (in notum) behrt, darf incht irren; die angabe wird sich später einfach erklären. der name Otoregruvis (sc. äxger' oder zwiger) sowie die Otoregruvis virou und der Otoregruvis achten sind in der ganzen alten litterntur sonst unbekannt. eine deutug aus dem griechischen, wenn nicht unmöglich, wäre doch absurd; eine einleuchtende erklärung aus dem phoenischen, woran man denken muss wenn es wahr ist dass der name früher dem nordwestlichen Derien angehörte (1541), ist bisher wenigstens noch nicht gefunden "an die ankulpfung an einen später im nordwest-

^{*} die erklärung von Lelewel (entdeckungen der Carthager s. 16, Pytheas s. 16) PPDD abscondit se, occultavit, DN populus d. i. 'unbekannte völker'.

lichen Gallien heimischen namen, etwa an die 'Ωστιαΐοι oder 'Ωστίμιοι des Pytheas in der Bretagne, die spätern 'Οσίσμιοι, oder an seine insel Oversaum (i. Ouessant), ist haltlos und selbst unzulässig, wenn jene übertragung stattgefunden hat. wir kommen auf die stelle 154f, noch zurück und damit auf die mutmafsliche bedeutung des namen. der sache nach sind die vijou Olorquuvides deutlich die Kaggeregides vegge Herodots 3, 115 und der jüngeren Griechen. durch den plural sehen wir auch diesen namen sehon bei dem ältesten zeugen über sämtliche kleine und größere inseln im nordwestlichen ocean, die den zinnholenden Phoeniziern bekannt. geworden waren, ausgedehnt, obgleich das metall nur in Cornwall. auf der südwestspitze von England und sonst nirgend gefunden wird, mit ähnlicher ungenauigkeit heißen 97 die Oestrymniden ohne unterschied reich an zinn und blei, und sogar wie man später, als im vierten jahrhundert durch Pytheas ein neuer name bekannt geworden war, Kassiteriden und Bostravinal vijooi unterschied und iene als eine besondere inselgruppe im norden von Spanien ansetzte*, so seheinen auch 111f. die Hiernorum und Albionnm insulae. Irland und England von den Oestrymniden unterschieden, aber der verfasser des periplus wollte jene und die sie bewohnenden völker gewis nur besonders hervorheben, nachdem er vorher im allgemeinen den namen der die halbinsel und die inseln umfasste angegeben, sowie das volk und das leben das in jenen gegenden herschte geschildert hatte, auffallen kann, da die gerade entfernung von Brest nach Cork reichlich 60 deutsche meilen beträgt, dass Irland nur zwei tagefahrten von Oestrymnis entfernt sein soll, dem einzigen festen punkt von dem der abstand 108 gerechnet sein kann, aber ähnliche große tagfahrten, als tag- und

oder auch Thyly grex, divitiae, D' mare, occidens, meridies, daher 'reiche meere, reiche westländer' ist, wie mir von kundigster seite versichert wird, ganz unhaltbar nnd nach der art der semitischen namenhildung ganz unzulässig.

^{*} so zuletzt Pedemaeus 2, 6, 76, sogar nach graden der breite und lange, unch Pesisionius bei Diodor, 5, 8 und Strabe, 1, 47 yl. 20. 1755, ande Pil-nius 4 § 119 hat 'ex adnerso Celüberiae insuhe Cassiterides'; vgl. Diozys, perieg. 512f. Posidonius batte in Spanien erkundigungen über die inseln von seefahrern eingezogen, aber sie mit den brittamischen inseln zu combinieren fiel him unglücklicker weite nicht ein. die deutung der Kassiteriden auf die eindende, armens Selljismeln ist noch inmer haddlaugt ung litt für ausgemacht, freilich aus keinem andern grunde als weil einer dem andern gedanken und kritiklion andehpricht. Scholmig (allem. welthist. 5,1) sha she obnd as richtige.

nachtfahrten gerechnet, wie bei Herodot 4, 86, kommen auch sonst in der Ora maritima vor*, man vermisst entschieden nur eine ähnliche angabe der entfernung der insula Albionum, die Avien wahrscheinlich in seinem exemplar nicht mehr vorfand; 'propinqua rursus' 112 genügt in keiner weise, schon 'propinquior' wäre besser. bezeichnete aber der alte periplus die insel als den endnunkt der tartessischen und phoenizischen bandelsreisen überhaupt, da 113-116 sich hier anschliefsen, so ist der zusammenhang des besprochenen abschnitts sachlich vollkommen, und der verdacht, der sich erheben könnte, dass die von Pytheas oder Timaeus später wiederholte** notiz über die lederschiffe vorher eingeschoben und dass die nachricht über die ausdehnung des phoenizischen handels nur binzugefügt sei um das excerpt aus dem angeblichen periplus des Himilco anzuknüpfen, erweist sich als grundlos, zumal da 129 -132 noch eine wichtige notiz hinzukommt, die die mit den inseln Ierne und Albion begonnene umgrenzung des oestrymnischen gebiets nach nordosten hin vollkommen abschliefst.

Dass das von Avien, wie erwähnt, noch einmal wiederholte excerpt 117-129 = 380-389. 406-415 apocrypb und wertlos ist und nicht, wie es öfter gescheben, zum zeugnis dafür dass ihm phoenizische nachrichten zu gebot standen citiert werden darf, sollte keines beweises bedürfen, wenn Himilco gleichzeitig mit Hanno von Karthago ausgesandt wurde, so geschah es ohne zweifel auch zu gleichem zweck, zur gründung neuer und verstärkung alter emporien des punischen bandels und nicht wie Plinius 2 § 169 meint, blofs ad extera Europae noscenda, am wenigsten zur einbolung solcher nichtiger nachrichten von den windstillen und nebeln (387 -389), dem tang und getier und der seichtigkeit des westlichen meeres, was alles phoenizische schiffer nach dem timaeischen fragment in den mirab, ausc. c. 136 (148) schon nach einer viertägigen fahrt im westen vom Gades entdeckt baben sollten, aber Himilco, aufser etwa den windstillen im biscavischen golf, im norden von Iberien, an den gallischen und brittischen küsten nicht viel mehr gefunden haben kann als bei Gades selbst. überdies lehrt die wiederholung 380 ff. dass das excerpt nur allgemein von dem großen ocean im westen der säulen handelte und nichts von einem oestrymnischen busen wuste, so dass 117 die bestimmtere an-

schnellsegler werden 564 erwähnt und dazu vgl. Movers 2, 3, 191 ff.
 s. unten zu Diodor 5, 22.

knüpfung erst dem interpolator angehören muss. und diese steht deutlich im widerspruch mit dem inhalt des alten periplus, nach dessen angaben die fahrt von Tartessus oder den säulen bis zur nordwestspitze von Iberien fünf tage währte; man erreichte also, wenn auch hiefür die angabe fehlt, die Oestrymnis von dort gewis in zehn bis zwölf tagen und von Karthago, da man von hier aus nach Scylax § 111 im glücklichen fall bis zu den säulen in sieben tagen und nächten fuhr, gewis innerhalb eines monats, während Himilco nach 117 kaum in vier monaten bis dahin gelangt sein soll, eine berechnung aber von Karthago aus, wie man sie für die fahrt des Himilco vornehmen muss, passt durchaus nicht in den zusammenhang des periplus, wenn auch 113-116 Karthager und andres volk von diesseit der säulen neben den Tartessiern genannt werden als diejenigen, die bis Albion handel zu treiben pflegten, genau genommen ist das excerpt, das die fahrt dahin als höchst langwierig und schwierig darstellt, schon mit dieser schilderung eines lebhaften handelsverkehrs unvereinbar, und diese unvereinbarkeit wohl der einzige vorteil den es gewährt, indem es damit das höhere alter des unmittelbar vorhergehenden satzes erweist. der interpolator mag es aus einer paradoxensamlung aufgelesen haben, nachdem der periplus des Hanno im vierten jahrhundert den Griechen bekannt geworden war (s. 89 anm.), konnten nachrichten aus dem periplus des Himilco am wenigsten gelehrten samlern fehlen, auch wenn ein solcher vielleicht gar nicht existierte. eine phoenizische herkunft aber kann das excerpt nicht einmal für die nachrichten über Oestrymnis und die oestrymnischen inseln belegen, und ganz andre gründe erst einen solchen ursprung für den ganzen periplus wahrscheinlich machen.

Der name Olerqejurie, von der halbinsel auf den busen oder den angrenzenden teil des oceans nud die darin liegenden inseln angewandt, ist von größerem umfang als Kneonvejeles und darum für älter zu halten, als der eingeschränktere, der wie erwähnt zuerst bei Herodot begegnet. von dem volksammen, nach dem zuerst bei Pytheas und Timaeus die vijoos Bettersvarie der vielnehr Hertensynat*, dann die größerer insel bei den Römern Britannia hieß, ist im periplus keine spar. die bewohner der großen insel

^{*} denn dies scheint die ältere, den Griechen ehedem allein geläufige form, die erst durch spätere abschreiber aus den texten des Strabo Diodor Ptolemaeus un verdrängt wurde. KMüller GM. 1, cxxxv. 516f. vgl. wälsch ynys Prydein insula Britannia, Zeufs gram. s. 46, 783.

130

heifsen Albiones, wie sonst in keiner alten quelle. nur dass die insel selbst ehedem Albion genannt wurde, bezeugt Plinius 4 § 102 'Albiou ipsi (Britauniae iusulae) nomen fuit, cum Britauniae vocarentur omnes, de quibus mox paulo dicemus', ohne zweifel nach Isidor von Charax (GM, 2, 509 und Plin, aao.), der nebst dem stücke eratosthenischer geographie bei dem Pseudoaristoteles 7800 x00000 c. 3* wiederum nicht zweifeln lässt dass Pytheas, der gewährsmann des Eratosthenes für das westliche Europa, den namen kanute, auch Ptolemaeus hat 'Aλονίων, wie Βολέριον und 'Ορχάς (vgl. Timaeus bei Diodor 5, 21, 22) für seine vorgebirge 'Αντιονέσταιον und Tapovedovu 2, 3, 1, 3, 5 und die gesammtbenenuung Hoerraνικαὶ νῆσοι für alle nordwestlichen inseln nur durch Eratosthenes und Isidor von Charax vom Pytheas ererbt. den volksnamen bei Avien in Albion zu verwandeln, wie Meineke vindic, Strabou, p. 39 vorschlägt, wird nicht erlaubt sein. Avien wird in seiner quelle 'Αλβιόνων νήσος gefuuden haben, und nicht 'Αλβιώνων, wie die beugung 'Aλονίων 'Aλονίωνος bei Ptolemaeus vermuten lässt, der volksname steht 112 fest, weil 111 auch Irland uur durch die gens Hiernorum näher bestimmt wird und gleich auch die nächste, noch an die beschreibung Oestrymnieus sich anschliefsende und sie abschliefsende notiz 129-132 eineu neuen, merkwürdigen volksnamen bringt.

Wer von den oestrymnischen inseln, sagt Avien 129 ff., den kahn in die fluten dahin zu treiben wagt wo die bärin den himmel erstarreu macht, erreicht das ufer der Ligurer.

si quis dehinc

ab insulis Oestrymnicis lembum audeat urgere in undas, axe qua Lycaonis

rigescit aethra, caespitem Ligurum subit cassum incolarum.

mit den letzten worten knijpft dann die sehon s. 86 f. besprochene interpolation an. hält man die angegebene richtung inne, würde man die Liguere entweder im norden über England oder doch im nordosten davon suchen müssen und der Oestrymnis näher gelegene teil des festlands bliebe nach der darstellung des periplus leven bewohnern, was nicht richtig sein kann. Avien hat den ausgangspunkt der fahrt mit 'ab insulis Oestrymnicis' läche angegeben. der erste feste punkt den der erstie feste punkt den der erstie feste punkt den der

^{*} s, unten im zweiten buch unter Eratosthenes.

aus die folgende beschreibung aufgenommen ist, die westspitze der Bretagne oder halbinsel Oestrymnis ist auch hier festzuhalten, und nachdem von da aus (hinc 108) die entfernung von Irland, dann die von England bestimmt ist, kann das ufer oder das land der Ligurer, der caespes Ligurum nur in nordöstlicher richtung am Canal hinauf im nordwestlichen Frankreich gedacht sein. wer aber hätte hier je von Ligurern gehört? nur die alte phoenizisch-griechische sage von der entstehung des bernsteins weiß von einem Ligverkönig Kyknos, dem sohn des Sthenelos, an der mündung des Eridanos, wovon später im zweiten buch noch weiter die rede sein wird. dazu kommt noch ein hesiodischer vers bei Strabo p. 300, der den Aethiopen und Scythen im süden und norden für das abendland nur Ligyer an die seite stellt, der name muss daher, ehe er auf die bewohner der westlichen Alpen und Apenniuen eingeschränkt wurde und ehe von Kelten im westen und nordwesten die rede war, einmal eine viel größere, unbestimmte ausdehnung gehabt haben, so dass er auch die Kelten selbst mit umfasste. dass zur zeit des periplus das nordwestliche Frankreich schon von völkern keltischer abkunft bewohnt war, kann nicht im mindesten zweifelhaft sein, selbst abgesehen davon dass die 'Isovoi auf Irland, die 'Aλβίονες in England erwähnt werden. da aber die verse 133 ff. die von einer vertreibung der Ligurer durch die Celten fabeln als ein zusatz des interpolators aus dem anfang des zweiten jahrhunderts erkannt sind, so wuste der alte periplus nur noch von Ligurern und von keinen Kelten; er hielt also noch jenen sprachgebrauch des griechischen epos fest und muss daher auf jeden fall einer sehr frühen zeit angehören, dass Hecataeus von Milet um 500 schon die Kelten genannt habe, lässt sich nicht erweisen. was die fragmentensamlungen als fr. 19 aufführen Νάρβων, ἐμπύριον καὶ πόλις Κελτική, gehört nach Stephanus von Byzanz 469, 10 Mein. gar nicht dem Hecatacus an, sondern dem vierten buch des Strabo p. 181, und kann jenem auch darum nicht zugeschrieben werden weil der name der stadt bei ihm anders lautete, da er die einwohner nach demselben artikel des Stephanus Ναρβαίους nannte (s. unten zu 585). ferner ist in dem fr. 22 (Steph, Byz. 435, 18) Μασσαλία, πόλις της Αιγυστικής κατά την Κελτικήν, άποικος Φωκαέων das κατά την Κελτικήν als erläuternder zusatz kenntlich genug, und auch die sonst unbekannte Νύραξ πόλις Κελτική des · fr. 21 (Steph. Byz. 479, 5) hat sicherlich viel weniger mit dem keltischen Noreja, Noricum udgl. zu schaffen, als mit der augeblich

von dem Iberer Norax erbaute Nora auf Sardinien und mit den dortigen nuraghen*, aber Herodot kannte die Kelten als ein volk im äußersten westen: "Ιστρος τε γάρ ποταμός ἀρξάμενος έχ Κελτων και Πυρήνης πόλιος δέει μέσην σχίζων την Εθρώπην. οἱ δὲ Κελτοί είσι έξω 'Ηραπλέων στηλέων, όμουρέουσι δε Κυνησίοισι, οξ έσχατοι πρός δυσμέων ολκέουσι των έν τη Ευρώπη κατοικημένων. 2. 33; δέει γαρ δή διά πάσης της Εθρώπης ό Ιστρος, αρξάμενος έχ Κελτών, οδ έσγαιοι πρός ήλίου δυσμέων μετά Κύνητας ολχέουσι τῶν ἐν τῆ Εὐρώπη. 4, 49. darnach muss man annehmen, hätte ein Grieche des fünften jahrhunderts die Kelten gar nicht mehr übergehen können. der name war offenbar zuerst von jenseit der säulen aus Iberien, wo Kelten sich neben den Kynesiern oder Kyneten niedergelassen hatten, bekaunt geworden. sollten sie aber auch hier dem periplus fehlen, so muss dieser sogar schon in einer zeit aufgezeichnet sein, in die die griechische prosa überhaupt nicht hinaufreicht, und es scheint nichts andres übrig zu bleiben als ihn für ein ursprünglich phoenizisches werk zu halten.

Ein zweiter abschnitt beginnt 146, und zwar geschicht die beschreibung in der weise dass zuerst eine reihe von punkten an der kletse bis über die Tajomöndung hinaus angegeben und zum ettl nach ihren entfernungen bestimmt wird, dann die völker in diesem strich verteilt werden. das verfahren ist wenigstens in diesem tell des perijbus verschieden von dem des Seplax, im übrigen aber hatten beide perijboi manche ähnlichkeit, auch in der cintellung des stoß in bestimmte abschnitte und absätze. sofort bestätigt sich noch cinnal wir richtig wir den standpunkt der bisherigen beschreibung an der westspitze der Bretagne angenommen haben 146—151:

> post illa rursum quae super fati sumus magnus patescit aequoris fusi sinus Ophiusam ad usque; rursum ab huius littore internum ad aequor, qua mare insinuare se dixi ante terris, quodque Sordum nuncupant, septem dierum tenditur pediti via.

150

denn der erste vers 146 weist wieder, wie schon Wernsdorf bemerkte, auf die halbinsel Oestrymnis. der große busen, der sich

^{*} s. unten über Sardinien zu Diodor 5, 15. DEUTSCHE ALTERTENSKUNDE,

darnach bis nach Ophiusa hin ausbreitet, ist deutlich der biscavische busen, der unbestimmt gelassene punkt, von dem aus 148f. die entfernung bis zum innern meer berechnet wird, kann 'nur der innre winkel des busens bei Bavonne sein und der endpunkt der entfernung am innern meer nur da angesetzt werden, bis wohin 562-565 die fahrt von Tartessus gemessen wird, am ostende der Pyrenaeen im gebiet der Sorden, der 'pertinentes usque ad interius mare' 554, es ist daher unbedenklich nach Wernsdorfs vorsehlag 150 Sordum statt Sardnm, wie V hat, geschrieben, wenn auch das Σαρδώον oder Σαρδόνιον πέλαγος bekannt genug war.* aber es wäre verkehrt ohne not über die nomenclatur des periplus hinauszugehen, der nur Sorden, nicht die insel Sardo erwähnt. die entfernung von Bayonne bis Port Vendre beträgt in gerader linie über 50 deutsche meilen; da sie aber 151 auf sieben tagereisen für einen fußgänger geschätzt wird, so ist die tagereise in der Ora maritima sogar größer als nach irgend einem ansatz der alten (Ukert 1, 2, 58). merkwürdiger weise aber wird die dauer der seefahrt durch den biscavischen busen nirgend angegeben, obgleich später, wie wir sehen werden, selbst die richtung der winde die sie bedarf ausdrücklich erwähnt wird, die lücke ist um so auffallender, wenn man die zusammenhängende reihe von distanzangaben betrachtet, die sieh sobald der periplus die nordwestspitze von Iberien erreicht, anknüpft; ohne zweifel hat Avien sie sehon in seinem exemplar vorgefunden und nicht erst selbst verschuldet,

Die Ophiusa, bis zu der der große busen oberhalb der Oestrymnis sieh ausbreitet 148, ist das nordwestliche Iberien, aber die vergleichung des landes mit dem Peloponnes 152--154

> Ophiussa porro tanta panditur latus, quantam iacere Pelopis audis insulam Graiorum in agro

ebenso gewis nur ein einfall und zusatz des interpolators, der vieleicht durch ein versehen Ariens, indem er ösop für otav verlas, oder durch ein verderbnis dieser art im alten griechischen text noch ärger geworden ist, als er ursprünglich war. die hand des interpolators war auch gleich im folgenden tältg, indem er an die notiz 154 dass Ophiusa zuerst Oestrymnis geheißen jene sehon s. 851, besprochene fabel knüpfte dass schlangen die alten oestrymnischen bewöhner von dort vertrieben und der 'levern scholle' den

^{*} s. unten zum Pseudoaristoteles περὶ κόσμον c. 3.

neuen namen gegeben hätten 155—157. die notiz selbst, dass Ophiusa chedem Oestrymnis hiefs, wird er vorgefunden haben, man müste ihn denn für einen argen fälscher halten; und ist sie alt, muss man dem namen Oestrymnis eine bedeutung beimessen, die seine übertraugung auf die entlegnere önfülchte gegend gestattete, sobald diese in den verkehr eintrat. dann aber hat man nur die wahl auzunehmen dass der name eutweder die gegend bloß nach ihrer lage oder einer klimatischen beschaffenheit bezeichnete oder aber 'zinnland' bedeutete. und dies ist wohl das wahrscheinlicherer, well auch inn nördlichen Lussitanien und Gallaecien zinn gefunden wurde' und die gruben hier gewis eher ausgebeutet sind als in Cornwall. Ophinsa aber schlen dem interpolator offenbar dewengen mit dem Peloponnes vergleichbar, weil nach dem periplus mehrere vorgebige daran liegen.

Zuerst ein vorgebirge der Venus mit zwei kleinen unbewohnten inseln daneben 158-160:

procedit inde in gurgites Vencris iugum circumlatratque pontus insulas duas, tenue ob locorum inhospitas.

zum ersten male wird hier im periplus eine solche stelle genannt, wie sie nach der bemerkung des Thucydides 6, 2 der vorsichtige phoenizische kaufmann so gerne für seinen ersten verkehr mit den das land bewohnenden barbaren aufsuchte, dann für seine niederlassungen beibehielt: ώχουν δέ καὶ Φοίνικες περὶ πάσαν μέν την Σικελίαν, άκρας τε έπὶ τῆ θαλάσση ἀπολαβόντες καὶ τὰ ἐπικείμενα νησίδια δμπορίας ξνέχεν της πρός τούς Σιχελούς, eine ganze reihe ähnlicher schließt sich ihr im folgenden an; auch ein templum Veneris kehrt wieder bei Gades 316. 318 und ein fanum et iugum Veneris 437 am cabo de Gata. dass dies iedesmal die phoenizische schiffergöttin ist, die an so vielen stätten des Mittelmeers zur griechischen Aphrodite wurde, versteht sich von selbst, aber weder die göttin noch die inselchen helfen die lage des vorgebirges näher bestimmen, da jede distanzangabe fehlt; es scheint nur nach dem folgenden das richtigste, es so weit als möglich ins innre des biscayischen busens zu verlegen, an das westende der Pyre-

zu den nachrichten der alten, des Posidonius bei Strabo p. 147 und Diodor 5, 38 und des Plinius 34 § 156 kommen noch die bestätigenden zeugnisse der neuern, Links in arrett und altertum 1834. 1, 447 und Humboldts in der reise in die aequinocitalgegenden 1815. 1, 61; 1859. 1, 16 und im Komong 2, 410; Whêrg einfluss der Klassischen Vilker auf den norden 6.6 ann.

naeen, so dass es der später genannten Pyrenaea Venus am ostende des gebirges (s. unten zu 562 ff.) ungefähr gegenüber stand, und hier gibt es schon am cap la Higuera bei Fuenterabia kleine inseln.

Ein zweites vorgebirge nennen 160-162:

Aryi iugum

rursum tumescit prominens in asperum

septentrionem.

denn dass 160 in V inhospita saryium und 172 in abque arui iugo in name steckt, haben Pithous und Ortel richtig erkannt. dem namen nach scheint es dasselbe zu sein mit dem Ogorior $\bar{\alpha}xqov$, das Polemaeus 2, 5, 2 nördlich von der mündung des Minho ansetzt und Ukert s. 283 wohl mit recht für das cap Silleiro hält, am ausgang der bucht von Vigo. allein von dem Aryi iugum aus wird 162L, die entferrunux nach den säuden bestimmt:

cursus autem hinc classibus

usque in columnas efficacis Herculis

quinque est dierum.

und nach der zweiten erwähnung des vorgebirges 172 folgt der merkwürdige satz 174-77:

at qui dehiscit inde prolixe sinus, non totus uno facile navigabilis

vento recedit: namque medium accesseris

zephyro vehente, reliqua deposcunt notum.

hier ist deutlich von dem biscayischen busen die rede und nun erklärt sich warum Oestrymnis 93 ganz gegen den notus gekehrt ist, weil die dahin schiffenden zuletzt den südwind gebrauchen. der satz aber, der an der stelle, wo wir ihn bei Avien lesen, den zusammenhang völlig unterbricht und stört, ist versetzt und schloss sich ursprünglich gewis an die erste erwähnung des vorgebirges und zwar unmittelbar an die angabe der entfernung der säulen 162f. an. aus der aufstellung der völker aber wird sich noch weiter ergeben dass der periplus mit dem Aryi iugum erst den punkt erreicht hat, von dem aus die beschreibung des ganzen abschnitts entworfen ist. das vorgebirge ist daher wahrscheinlich etwas nördlicher anzusetzen als an der bucht von Vigo und wohl eine der nordwestspitzen Iberiens, auf die auch die richtung in asperum septentrionem eher passt als auf das cap Silleiro, bei dem nördlicheren ansatz macht nur die distanz von dem nächsten vorgebirge einige schwierigkeit, die sich aber im vergleich zu den darauf folgenden zn erledigen scheint.

170

Hinter dem Aryi jugum d. h. nach der richtung des periplus südlich von demselben lag wieder eine insel, reich an gras und dem Saturn d. j. dem Bel geweiht 164f.:

post pelagia est insula

herbarum abundans atque Saturno sacra. 165 auch sie trägt inchts zur näheren bestimmung des vorgebirges bei, nur dass sie und die cautes Saturni sacra 215f. an der südwestspitze einander obenso entgegengesetzt wären, wie die Vennsheiligtümer an den Pyrenaeen, wenn das Arpi ingum Finisterre oder einandre nordwestspitze ist. ebenso wenig wird das paradoxon, das 166—171 von hir erzählb ivril, zu ihrer entdeckung führen:

> sed vis in illa tanta naturalis est ut, si quis hanc innavigando accesserit, mos excitetur propter insulam mare, quatiatur ipsa et omne subsiliat solum alte intremiscens, caetero ad stagni vicem pelago silente.

denn für den fall dass nicht alles ein zusatz des interpolators wäre (s. 80), dass also er und Avien nur eine bemerkung des alten periplus phantastisch aufgefast und ausgeschnufett hätten, so würde sich für die insel nur ergeben dass eine stäte braudung sie umgebe, was leicht bei mehr als einer in jener gegend vorkommen michte.

Es folgt das dritte vorgebirge das, wenn unsre vermutung richtig, den andern, dem vorgebirge der Venus an der nordküste entgegengesetzten spitzen winkel des dreiecks von Ophitusa einnahm, in dessen rechtem winkel ungefähr das Aryi ingum lag. aber nach den worten 1900.

prominens surgit dehinc

muss ein vers ausgefallen sein, der nicht nur den namen enthielt, sondern auch noch erwähnte dass eine bucht, ein 'räumiger hafen' sich einbog Ophiussae in oras 172. beides kommt nachber in der aufzählung der völker 1991. vor, der patulus portus und der name des vorgebirges, dieser aber, wie man mehnt, verderbt. wir kommen darauf zurück. nachträglich wird da auch die unter dem vorgebirge liegende insel erwähnt, die hier noch übergangen ist. die lücke in 172 (in / Ophiusson moras abque arui ingo) ist wohl von Wernsdorf richtig ausgefüllt, worauf die distanzangabe folgt:

Ophiussae in oras; atque ab usque Arui ingo in haec locorum bidui cursus patet.

zwei so großes tagedahrten wie die von Brest nach Cork oder von der westspitze der Oestrymnis nach der insula Ilienorun angenommen, führt die entfernung von der nordwestspitze Galiciens an die Tajomindung, und dass diese im periplus gemeint ist, bleibt nicht zweifelhaft, wenn auch unser karten die insel nicht mehr aufführen, die vielleicht landfest geworden ist wie erweislich die insel Cartare 255 vor der mütondung des Guadalquivir.

Zunschst ist klar, weun das vorgebirge 171 das cap da Roca oder vielnehr die ganze damit beginnende aubsueugun des landes oberhalb der flussmündung ist, dass darauf nicht der s. 100 angeführte satz 174—177 von der richtung der für die fahrt durch den busen von Biseaya nötigen winde folgen kann: er muss, wie bereits geltend gemacht wurde, sehon im griechischen text des peribus hieber versehoben sein. dagegen knüpft an die distauz des vorgebirges und des darunter liegenden hafens vom Aryi iugum 1254 numittelbar an 178—182:

et rursus inde si petat quisquam pede Tartessiorum littus, exsuperet viam vix luce quarta; si quis ad nostrum mare 180 Malacaeque portum semitam tetenderit,

in quinque soles est iter. diese entfernungen über land könuen aber nicht von dem vorgebirge, sondern nur von dem hafen der Tajomündung aus gerechnet. sein, wo auch der name Olisippo (Movers 2, 2, 639 f. 644) für eine alte vom periplus freilich nicht erwähnte libysch-phoenizische niederlassung zeugt; sie lassen zuerst die annäherung an ein durch regeren verkehr belebtes gebiet erkennen. aber die angabe 178-182 lautet vollkommen widersinnig, es soll von dort (von der Tajomündung) ein fußgänger kaum in vier tagen das user der Tartessier erreichen, der gewöhnliche weg nach Malaea am innern meere aber fünf tage betragen, es ist natürlich ganz unmöglich von irgend einem puukte an der westküste nach Malaga in so kurzer zeit zu gelaugen; das versehen ist offenbar und glücklicherweise leicht berichtigt. Avien hätte die zweite distanz an die erste ankuünfen und sagen sollen, dass man in vier tagen zur not das ufer der Tartessier am Anas erreichen und von da aus in fünf tagen weiter nach dem ersten bedeutenden hafen am innern meer, nach Malaca gelangen könne, so dass man also im ganzeu bis dahin von dem punkt an der westküste neun tage gebrauchte, diese distanzen sollen nun augenscheinlich der ähnlichen messung im

norden vom innern biscayischen busen bis zum sordischen meer entsprechen, und merkwürdig genug, zum beweise der ursprünglichen einheit des periplus, sind hier wie dort die tagereisen zu fuß gleich große auf sieben bis acht meilen gerechnet. der fünftägige weg von der mändung des Anas bis nach Malaga beträgt, in gerader linie gemessen, etwa 37 meilen, und sucht man nun nach diesem verhältnis einen punkt au der westküste, den man vom Anas aus in gut vier tagen erreichen kann, so wird man eben an die Tajonfündung geführt, die wir bereits im periplus bezeichnet fanden.

Auf denselben punkt gelangt man auch durch die berechnung des seeweges bis Tartessus oder zu den säulen, obgleich die distanz des patulus portus bis zur südwestspitze fehlt. allein

die entfernung vom Arvi iugum bis zu den säu-

len beträgt nach 164 im ganzen 5 tagfahrten, die vom Arvi jugum bis zum vorgebirge mit dem

patulus portus nach 173 2 tagfahrten,

die vom Cynetischen vorgebirge bis zum Anas

nach 222 1 tagfahrt,

die vom Anns bis nach Tartessus nach 267 . 1 tagfahrt; folglich bleidt für die felhende distanz nördlich vom Cynetieshen bis zum vorgebirge mit dem patulus portus ungefähr eine tageries, die vieder an die Tajomabung führt. nur tritt, sowie der periplus in bewohntere gegenden vorrückt und die anhaltepunkte und abschnitte der fahrt sich mehren, allmählich eine verkürzung der tagereisen ein. es steht nemlich die eintigige fahrt von der Tajominulung bis zur südwestspitze in wahrheit schon zu der zweitigigen von dert bis zur nordwestecke Iberiens ungefähr in demselben verhältnis, wie die entfernung von Tartessus zum Auas zu der vom Anas zum Cynetischen vorgebirge und diese wieder zu der bis zum Tajo, so dass auf diese weise das bedenken gegen den nördlicheren ansatz des Arji ingum wohl sich erfedigt.

Zu der umgebung der Tajomündung ist dann noch zu rechnen 182-184:

tum Cepresicum

iugum intumeseit: subiacet porro insula Achale vocata ab incolis.

die metrische freiheit im fünften fuß von 182 lässt sich entschuldigen mit dem nomen proprium.* doch fehlt ein zweites beispiel

^{*} Lucian Müller de re metrica p. 157.

der art bei Avien und nahe liegt was Wernsdorf vorschlug, Cepresicum in Cempsicum zu ändern, da nach 201 die grenze der Cempsi und der Cyneten südlich vom 'räumigen hafen' fällt. das iugum ist ohne zweifel das cap Espichel, das Βαρβάριον (d. i. das herherische) axoov des Straho und Ptolemaeus mit der sierra da Arrahida, die sich ostwärts üher dem husen von Setuval hinzieht, in dessen innerm winkel die unter dem gehirge liegende, vielleicht mit "Αγυλλα oder "Αχολλα, "Αχολα Ptol. 4, 3, 10 (Olshausen aao. s. 333 f. Movers 2, 2, 500 f.) gleichnamige insel Achale zu suchen ist. da das wunder das von ihr herichtet wird 184-194 (s. 80) genau hesehen noch weniger wunderhar ist als das von der insel des Saturns berichtete, so kann man auch hier vielleicht annehmen dass nur die auffassung und eine hemerkung des interpolators Avien zu seinen wortreichen, aher inhaltsleeren versen anlass gegeben hat, es ist damit erst das gehiet von Ophiusa völlig abgeschlossen und es folgt nun die aufstellung der völker.

Dass sie von der nordwestspitze Iheriens, da wohin wir das Aryi ingum setzten, aus geschieht, ist deutlich 195-198:

Cempsi atque Saefes arduos collis habent

195

Ophiussae in agro: propter hos pernix Ligus Draganumque proles suh nivoso maxime

septentrione collocaverant larem.

Schrader hat hier aus pernix lucis in V ohne zweifel richtig pernix Ligus hergestellt und gezeigt dass Avien den ausdruck dem Silius 8, 607 entlehnte, das praedicat stimmt mit der schilderung, die Posidonius (Diodor 4, 20. 5, 39) von den alpinischen Ligurern giht, und an diese dachte Avien sowie Silius. allein im periplus muss der name in diesem zusammenhange noch die früher nachgewiesene allgemeinere hedeutung gehaht haben, wonach die anwohner des Canals im nordosten der Oestrymnis Ligurer hiefsen. in diesem allgemeinen sinne umfasste er unterschiedslos sämtliche nordwestvölker und könnte so auch hier als unhestimmte gesamtbenemming voranstehen und der specialname nehen ihm nur die bewohner einer landschaft, etwa der Oestrymnis selhst, auszeichnen. wahrscheinlicher aher dünkt dass Avien sich eine umstellung erlauht hat und dass der specialname, die sonst gänzlich unbekannten Draganer den Ligurern voraufgiengen, nach 197f. ist nicht zweifelhaft dass diese namen in den nördlichsten teil des in diesem abschnitt beschriehenen landstriches, in das westliche Gallien gehören. die Cempsi und Saefes aber sind vom Arvi jugum, dem rechten winkel des dreiecks von Ophiusa aus so zu verteilen dass diese die nordseite, jene die westseite von Iberien einnehmen, so weit hier Ophiusa reicht.

Die nächsten verse 199-201 stellen dem standpunkt der verteilung gemäß den völkern nördlich von Ophiusa unmittelbar die sehon erwähnte nnd benutzte notiz über die südspitze der landschaft gegenüber:

Poetanion autem est insula ad Sefumum latens patulusque portus. inde Cempsis adiacent

200

populi Cynetum.

hier ist an der überlieferung nichts geändert als mit Kaspar Barth und Wernsdorf latet in latens, und se fumum, wie in V geschrieben steht, ist in éin wort, einen namen zusammengerückt. Barth und andre haben daraus ad zephyrum gemacht, das V sonst 177. 226 f. 238 ganz unverdorben überliefert und das hier keinen sinn hat, wo man eine bestimmte ortsangabe verlangt. die notiz bleibt unverständlich, wenn sie sich nicht auf eine früher erwähnte localität bezieht, diese erwägung führt darauf dass der nach 171 vermisste name des vorgebirges hier erhalten ist, und weiter dass nach 171 mehr fehlt als der blofse name. Sefumus oder Sefumum aber ist gewis nicht ärger verderbt als mancher andre in der Ora maritima überlieferte singuläre name, die lage der Cyneten ist nach dem folgenden und nach andern zeugnissen (s. 97) sicher und fest bestimmt und sie lässt nicht zweifeln, da nach dem vorgebirge 171 noch 182 ein zweites das Cepresicum oder Cempsicum erwähnt wird, dass hier, wie wir angenommen haben, von der Tajomündung die rede ist und nur noch eine insel mit namen nachgeholt und der 'räumige hafen' bestimmter bezeichnet wird, seltsam aber ist dass der name wie es scheint insel nnd hafen zugleich umfasst, und noch seltsamer und auffallender in der aufzählung der völker der ortsname statt eines ethnikons. man erwartet statt Ποιτάνιον einen gen, plur. Hoszarior, und die verwechslung könnte wohl dem Avien passiert oder durch seinen griechischen text verschuldet sein. wir befinden uns nach 172 noch in Ophiusa. IDE aber heißt im hebraeischen eine art schlange, im plural συμφ. Ποιτάνιοι oder Harravior* also waren die bewohner des schlangenlandes und wohl



^{*} Wernsdorf und frühere edd. schreiben bei Avien Paetanion, ohne anzumerken dass in V Poetanion steht. weichen die alten exemplare vielleicht in einzelheiten von einander ab?

begreift es sich dass der südlichste und für den verkehr mit der ganzen dahinter liegenden landschaft wichtigste punkt vorzugsweise 'die insel und der hafen der Schlangenleute' hiefs, dass aber der phoenizische periplus daneben die bevölkerung des landes unter ihren besondern namen aufführte und sein griechischer übersetzer das ethnikon in jener verbindung unübersetzt licfs, während er den landschaftsnamen durch 'Ο φιοῦσσα wiedergab. jedesfalls spricht der auch wohl schon von andern bemerkte zusammenhang von Ophiussa und Poetanion noch deutlich für die abstammung des periplus aus einem phoenizischen original, das inde aber, womit der letzte satz in den angeführten versen anknüpft, kann man geneigt sein so aufzufassen, dass damit der hafen als die grenze der Cempsi und Cyneten bezeichnet wird. allein da nach 182 das Cepresieum jugum noeh zur Ophiusa oder zu dem gebiet gehört, in das die völker von 195 an verteilt werden, so ist bis dahin wenigstens, bis zur sierra da Arrabida und der bueht von Setuval die südgrenze der Cempsi vorzurücken und inde bezeichnet nur den anfang eines neuen absehnitts, der 201 mit tum Cynetieum iugum fortschreitenden beschreibung des gebiets der Cyneten.*

Wenn aber die Cempsi so weit südlich wohnten, so hat cs allerdings nieht geringe wahrscheinlichkeit dass hinter ihrem namen nur die Kelten, soweit sie sich unter die Iberer gemischt hatten,

[·] wer 199 die änderung ad zephyrum billigt, nimmt an dass ein so wichtiger puukt, wie 171 das vorgebirge von dem aus die entfernnngen vom Aryi iugum und nach Tartessus und Malaca bestimmt werden, ganz gegen die sonstige weise des periplus anbenaant bleiben konnte oder vielleicht nur in der lücke von 172 durch ein epitheton näher bezeichnet wurde. ferner muss er die worte ad zephyrum latens für einen leeren phrasenliaften zusatz des Avien halten; denn der alte periplus kann unmöglich sich so unbestimmt ausgedrückt haben, wo überbaupt nur von westlichen gegenden die rede ist; hätten wir aber hier nur eine leere phrase Aviens, die nicht weiter in betracht kommt, dann begönne mit der iusel Paetanion und dem patulus portus ein neuer abschnitt und die grenze Ophiusas und der Cempsi und Cyneten würde noch südlicher fallen. denn das unbenannte vorgebirge 171 bliebe nach den distanzen immer das cap da Roca an der Tajomundung und auch das darauf folgende Cepresicum jugum mit der insel Achale bliebe die sierra da Arrabida und eine insel in der bucht von Setuval, die insel Poetanion aber und der patulus portus ware nun die laguna da Pera am cap Sines oder die barra von Odemira oder endlich die bucht am can Sardao mit ihrer insel, wobei aber jedesmal wiederum gegeu die gewohnheit des periplus die anliegenden vorgebirge unerwähnt geblieben wären, ob diese ansicht dieselbe innre wabrscheinlichkeit hat, wie nusre anscheinend künstlichere anffassung, mögen andre entscheiden.

versteckt sind. vom untern Tagus ostwärts über den Anas hinaus bis zu der wasserscheide desselben und des Baetis wohnten die Celtici nach Strabo p. 139, Ptolemaeus 2, 4, 15. 5, 6, Plinius 3 § 13f., und hier im westen oder nordwesten von den Ileaten am mittlern Baetis kennt auch der periplus 301 die Cempsi in der nordwestecke von Iberien aber, wo am Aryi ingum die Cempsi beginnen, saßen die Artabrer, die keltischen './eprofißan, die Celtisch Nort, Tamarici, Praesamarci ua. (Strabo p. 153f. Mela 3, 39—13. Plinius 4 § 1111) und südwärts finden sich wenigstens noch im gebiet des Durius so viele unzweifelnaft keltiebe ortsannen,' dass Kelten einmal hier geherseht haben müssen. bis auf einen strich im norden des Tajo scheint also die ausbreitung der Cempsi der Kelten gleich zu kommen, und die annahme dass jener uame, ahnlich wie später Celtiei oder Celtiberes, die mit Kelten gemischte bevälkerung von Beerien umfastes sich zu empfellen.

Gleichwohl bleibt es auffallend dass der name Celtae im periplus noch ebensowenig in Iberien wie in Gallien verkommt, dass er also gerade da fehlt von wo aus er nach Herodot 2, 33. 4, 49 (oben s. 97) den Griechen zuerst bekannt wurde. und jene annahme zerfallt in nichts, wenn nach 252—259 die Cempsi die insel Cartare in der mündung des Baotis zur zeit des alten periplus noch inme hatteu:

Cartare post insula est,

255

eamque pridem (influxa et est satis** fides) tenuere Cempsi; proximorum postea pulsi duello, varia quaesitum loca se protulere.

dass was hier von ihrer vertreibung und ausbreitung erzählt wind, obenso gut wie die fabel von der vertreibung der Liguere durch die Celten oder der Oestrynniker durch die sehlaugen aus Ophiuss, ein zusatz des interpolators ist, liegt auf der hand, nur dass ihm diesmal die volk wie die Celten und die gelegenheit für eine ety-

s. Kieperts karte zu seinem heitrag zur alten ethnographie der iherischen halbinsel in den monatsberichten der academie von 1864 s. 143—164 zwischen Donro und Tajo hat Kiepert nur Conembrica 'inmitten der ehene' s. 156 nnd das zweifelhafte Eburobritium s. 150.

^{**} so influza et est satis statt influxe satis est V haben Heinsins und Wernsdorf geschrieben (influxa als gegenteil von fluxa) und Meinekes vorschlag vind. Strabou. p. 41 si Phileo satis est fides ist nicht nur überflüssig, sondern auch darum zu verwerfen, weil Avien den Phileas hier gar nicht eitiett haben kann. nud woher kennt Meineke den periplas des Phileas?

mologische erfindung fehlte, er muste also schon zu der naheliegenden annahme einer vertreibung durch die 'benachbarten völker' greifen (vgl. unten 245 ff.), um das verschwinden der Cempsi von der insel zu erklären, und konnte daraus zugleich ibre weite ausbreitung im nordwesten berleiten. jeder grund und anhalt für seine erfindung aber hätte ihm gefehlt, wenn nicht der alte periplus die Cempsi auf Cartare genannt hätte, und wie auffallend auch diese isolierung eines bruchteils des großen volks des westens auf der insel des Tartessus oder Baetis sein mag, so findet sich doch nichts (s. unten zu 255 ff. und 303) was den verdacht hinlänglich rechtfertigte, der interpolator selbst möchte erst den namen eingefügt haben. muss man aber die Cempsi auf Cartare gelten lassen, so ist auch die gleichung ihrer westlichen stammes- oder namensgenossen mit den Keltikern aufzugeben, da an ein vordringen oder gar eine niederlassung dieser bis in die nähe von Gades nicht zu denken ist. es kommt hiuzu dass da wo man von der ostküste aus die Keltiberer im innern erwähnt zu finden hoffen darf, an ihrer stelle 485 ein ganz andrer name entgegentritt, der einen zusammenhang des volks mit den Cempsi im westen durchaus nicht wahrscheinlich macht. täuscht nicht alles, so ist also der alte periplus vor dem eindringen der Kelten in Iberien aufgezeichnet.

Nach sehr unbestimmten daten setzt Movers 2, 2, 589. 654 ff. dies ereignis in den zeitraum von 700-500 v. Ch. wir erfahren durch Varro bei Plinius 3 § 8 und durch Strabo p. 158 nur dass die niederlassung und herschaft der Tyrier der keltischen einwanderung und diese wiederum der ankunft und herschaft der Karthager in Iberien voraufgieng; und aufserdem durch Posidonius, der auch wohl Strabos gewährsmann war, bei Diodor 5, 33, dass Kelten und Iberer lange mit einander krieg geführt, bevor sie sich vermischten und friedlich beisammen wohnten. der periplus aber kann frühstens um die mitte oder im dritten viertel des sechsten jahrhunderts abgefasst sein, da er nicht nur die gründung von Massilia im j. 600 (Timaeus bei Scymnus 211-214), sondern 694-702 (vgl. 560f.) auch voraussetzt dass die stadt sich bereits vollständig eingerichtet hatte und im aufblühen begriffen war, man kann daher die einwanderung der Kelten in Iberien frühstens ins letzte viertel oder drittel desselben jahrhunderts setzen, wenn sie ihm noch unbekannt war, aber auch nicht später, schon weil Herodot im fünften jahrhundert jene dort durchaus nicht mehr als

neu angekommene hetraehtet, ganz besonders aher wegen eines ereignisses, von dem schliefslich, wie es seheint, fast die entscheidung über das alter unsers denkmals abhangen wird.

Nach Justin 44, 5 haben die Karthager dadurch zuerst in Iherien fuß gefasst dass sie den Gaditanern die erbetene hilfe gegen die sie hedrängenden nachbarvölker gewährten und dann nach glücklich heendigtem kriege den grösten teil ihres gebiets für sich hehielten: finitimis Hispaniae populis - Gaditanos hello lacessentibus auxilium eonsanguineis Carthaginienses misere. ihi felici expeditione et Gaditanos injuria vindicaverunt et majorem partem provinciae imperio suo adiecerunt. diese angriffe der Iherer auf Gades oder Tartessus wird man gerne mit dem einhruch der Kelten in zusammenhang hringen und als eine folge davon ansehen (vgl. Movers 2, 2, 653), so dass wenn hiefür das angenommene datum feststünde, die expedition der Karthager gegen das ende des sechsten oder in den anfang des fünften jahrhunderts fallen müste. es würde aher auch die comhinatiou der nachrichten und die datierung des Kelteneinhruchs an sicherheit gewinnen, wenn umgekehrt der zeitpunkt des zweiten ereignisses sich näher hestimmen ließe. und dies scheint allerdings möglich.

Mit der unterwerfung Phoeniziens und der eroherung von Tyrus durch die Assyrer im j. 697 (Movers 2, 1, 398, 410f. 2, 620) waren die tyrisehen eolonien frei und unahhängig geworden und noch im laufe des siehenten jahrhunderts öffnete sieh den Griechen der seeweg nach Tartessus, die theraeisch-samisehe sage hei Herodot 4. 150-153 setzt das ereignis ungefähr gleichzeitig mit dem heginn des ungehinderten verkehrs nach Aegypten unter Psammetich und mit der gründung von Kyrene in Lihven gegen 630, in dem bilde, das die spätere erinnerung an den verkehr der Phokaeer nach den ländern des westens von dem griechenfreundlichen könig Arganthonius von Tartessus hewahrte, dem sie eine achtzigjährige hersehaft und ein alter von hundert und funfzig oder hundert und zwanzig jahren heimaß (Anakreon hei Straho p. 151 und Plinius 7 § 156, Herod. 1, 163), ist die unabhängigkeit des tartessischen landes von Tyrus sowohl wie von Karthago deutlich ausgesproehen. allein mit dem seelisten jahrhundert trat Karthago, vielleicht während der dreizehnjährigen belagerung von Tyrus durch Nahukodrossor von 586-573 abermals durch auswanderung edler geschlechter von dort verstärkt, mehr und mehr an die alte stelle der mutterstadt, sehon nm 654 hatte die stadt nach Timaeus hei Dio-

dor 5, 16 (Movers 2, 2, 586 f. 579) sich der für den fischfang und die schiffahrt im westlichen Mittelmeer wichtigen Pityusen hemächtigt. die sikcliotischen Griechen gründeten noch 582 Agrigent, Rhodier und Knidier 579 Lipara, die Phokaeer 564 Alalia auf Corsica und noch gegen 540 wagte Bias von Pricne den Ioniern in Kleinasien den rat zu erteilen nach Sardo üherzusiedeln und dort, entrückt der persischen herschaft, eine große gemeinsame stadt und macht zu gründen, Herod. 1, 170. aher ungefähr um dieselbe zeit, um die mitte des jahrhunderts müssen die Karthager die phoenizischen colonien auf Sicilien unterworfen haben, worauf die eroherung von Sardinien versucht wurde (Justin 18, 7, vgl. Movers 2, 2, 315f.), und 537 wurden dann die vertriehenen Phokaeer, die vor den Persern nach Alalia geflohen waren, von den verhündeten flotten der Tyrrhener und Karthager genötigt ihre niederlassung auf Corsica aufzugehen und sich nach Velia in Unteritalien zurückzuziehen, der beste heweis dass es mit dem vorrücken der Griechen gegen westen vorläufig zu ende war und die Karthager hier die erbschaft der Tyrier angetreten hatten.* als den schöpfer und hegründer ihrer macht preist Dio Chrysostomus or. 25 p. 522 R. Hanno den großen, der die Karthager aus Tyriern zu Lihyern gemacht habe, Justin 18, 7, 19, 1 aber den Mago, angehlich den vater des Hamilkars, der 480 hei Himera fiel. da jedoch nach Herodot 7, 165 Hamilkars vater Hanno hiefs, so läge es nahe ihn für den Hanno des Dio zu halten (KMüller GM. 1, xxf.), wenn nicht andre triftige gründe dafür sprächen diesen his in die erste hälfte des sechsten jahrhunderts hinaufzurücken (Movers 2, 1, 474 ff. 2, 451). nicht nur die vertreihung des Dorieus aus der Syrten-

^{*} dasselbe beweisen ein paar jahrechnet später abernala die unglöcklichen versuche des Spartisten Doricus bei Groideptsi in der Spriengegend, dann am Eryx auf Sicilien eine niederlassung zu gränden, Herod, 5, 41–48. – nach Timzeus (Diedor 5, 20) sollen die Karthager auch die Tyrrhener verhändert haben nach der von den Ploenisiern oder gar den Karthagern selbst (mirab, haben ansch der von den Ploenisiern oder gar den Karthagern selbst (mirab, hauenti. e. 38) erdecketten glöckseilen insel Im westlichen ocean eine colonie zu senden und die insel selbst in ihre besondere obhau genommen haben, die thaltforkraft der Tyrrhener mit dem sieg des Hirrer bei Cumme in j. 472 zu ende war, so würde jenes ereignis spätestens in die ersten schate des führen jahrhunderts fühen um währscheinlich noch tow die selhsicht bei Himera im j. 480, womach die Karthager für längere zeit gelähnt waren. liegt der nachricht etwas warbers zu grunde, worm am sachweithe avreißen darf, so haben sie auch die 537 noch mit ihnen gegen die Griechen verbündeten Tyrrhener von einem vorlringen in aw sextliche mere phesbalten.

gegend, schon die sicilischen und sardinischen kriege setzen ohne zweifel voraus dass Karthago sich zur herrin der phoenisischen städte in Lihyen gemacht hatte und entschlossen war fernerhin den mittelpunkt aller phoenizischen colonien des westens zu hilden. die fest-setzung in Iberein und die ahhangigkeit des tartessischen gehiets war davon nur die notwendige folge und erst der abschluss der neu begründeten macht.

Für die genauere zeithestimmung sind die römisch-karthagischen handelsverträge nicht mehr mit Movers 2, 2, 659 zu henutzen, nachdem Mommsen (röm. chronol. s. 320 ff.) nachgewiesen dass der erste nicht dem j. 509, sondern 348 und der zweite nicht diesem, sondern dem j. 306 angehört. aher Hecataeus, von dessen erstaunlicher specialkunde die dürftigen anführungen hei Stephanus zeugnis gehen, scheint Karthager ebenso wenig als Kelten in Iberien gekannt zu hahen. wenn seine Ἐλιβύργη, πόλις Ταρτησσοῦ (fr. 4 aus Steph. Byz. 266, 17), wie wahrscheinlich, das spätere Iliturgis am ohern Baetis ehen unterhalh von Castulo ist*, so sieht man freilich nur dass ihm wie andern das ganze von dem fluss durchströmte gehiet Tartessos hiefs, und über die politische stellung desselhen erhellt nichts. allein wir werden sehen dass er (fr. 6-10) gerade die städte, hei denen es in frage kommt oh sie nicht zur zeit des periplus colonien der Karthager geworden waren, noch als unahhängig von ihnen hetrachtet, um dieselhe zeit als er schrieh, zu ende des sechsten oder zu anfang des fünften jahrhunderts aher muss auf jeden fall Tartessus seine selhständigkeit verloren hahen und Karthago an die spitze sämtlicher phoenizischer colonien des westens getreten sein, man muss dies schon schließen aus der zusammensetzung des heeres des Hamilkars, das im j. 480, in der schlacht hei Himera, nach Herodot 7, 165 sämtliche völker des westlichen Mittelmeers, Phoenizier Lihver Iherer Ligyer Elisyker Sarden und Korsen umfasste, da man die expedi-

^{*} Utert s. 329. Hilhner in den monatsberichten 18(5) i. 48. die deutung nor Läußerge auf Hiberts bei Granda (Utert s. 34), monatsber, 18(4) i. von sich er Reise auf von Lieden von der Reise auf der Bertarde ger nicht im gebiet des Tartessus Ing. dass dem Hectatens (f. 6 als Steph. 193, 236, 1) Tartessus Ing. dass dem Hectatens (f. 6 als Steph. 193, 236, 1) Tartessus Ing. dass dem Hectatens (f. 6 als Steph. 193, 236, 1) Tartessus Ing. dass dem Hectatens (f. 18) Davis Villaren, läuße Tartessus Ing. dass dem Hectaten flagt sich p. 14(2) zu detent wir in dem selben recht könnte man ihm noch ander artikel des Stephaus vinisiderers, and jedenfalls war richtiger die nummer dem überschenen fragment "Affersus wil Mouraprei bei Steph. Byz. 24(3, 11) einzuräumen, a untete.

tion seines sohnes Himileo unch dem westlichen Europa nieht viel später setzen und diese sich nur, wie schon bemerkt, der gleichzeitigen seines bruders Hamo ins westliche Libyen durchaus gleichzeitig denken kann, als ausgesandt die in der zeit fhere unabhariegigekt verfallenen oder durch die augriffe der nachbarvölker gefährdeten, altphoenisischen niederlassungen durch zuführung neuer colonisten zu verstärfen und dalurch näher an Karthago zu ketten und zugleich durch gründung neuer colonien das macht- und handelsgebiet der stadt zu erweitern und zu befestigen.

Es trifft sich glücklich dass gerade für die herschaft der Karthager im westlichen Iberien jenseit der säulen durch Avien selbst ein zeugnis aus dem fünften jahrhundert erhalten ist, das zeugnis des Euctemon 375-377 (s. unten excurs I). dasselbe bestätigt im vierten jahrhundert Scylax § 1 ἀπό Ἡρακλείων στηλών τών ἐν τῆ Εὐρώπη ἐμπόρια πολλὰ Καργηθονίων καὶ πηλὸς καὶ πλημμυρίθες καὶ πελάχη (l. τενάχη?). aber an der westküste von Iberien fanden wir im periplus nicht einmal Olisippo an der Tajomündung erwähnt, obgleich die wichtigkeit der station hinlänglich hervortritt; noch viel weniger zeigen sich die übrigen spuren libvschphoenizischer ansiedlungen, die Movers 2, 2, 643 f. bis nach Gallicien hinauf verfolgte. alles erscheint vielmehr noch in einem ziemlich primitiven zustand, der über das bedürfnis des ersten verkehrs nicht hinaus weist und am wenigsten an eine vermehrung und verstärkung der ersten anlagen durch neuen zuzug denken lässt, es müssen daher in den nächsten abschnitten sehr gewichtige gründe, deutliche anzeichen der karthagischen herschaft oder der anwesenheit des Himilco vorkommen, wenn wir die spuren, die im periplus noch für die abwesenheit der Kelten aus Iberien sprechen, für nichts achten und seine abfassung später als ins dritte viertel des sechsten jahrhunderts setzen sollen.

Der nächste kleine, der reihe nach dritte abschnitt handelt wie sehon erwähnt vom gebiet der Cyneten. Herodot nennt sie in den s. 97 angeführten stellen einnal 2, 33 Kevigenov, das andre mal 4, 49 wie der periplus Kévyrer, bezeichnet sie aber beide male it denselben worten als die westlichsten von allen in Europa wohnenden. ob Hecataeus sie erwähnte, erfahren wir nicht. für ihn tritt bei Stephanus ein jüngrer zeitgenosse Herodots, Herodorus on Herakken mit einer merkwürdigen, noch die souren des ionischen

dialects zeigenden stelle als zeuge ein, die ich hieher setze, da später noch wiederholt auf sie bezug zu nehmen ist. sie lautet bei Stephanus Byz. 323, 10-17 (Herodor. fr. 20 Müller): "Hpodoρος έν τη δεκάτη των καθ' Ηρακλέα γέγραφεν ίστορία ούτως το δέ Βηρικόν γένος τούτο, όπερ αημί ολκέειν τα παράλια τού διάπλου, διώρισται δνόμασιν, έν γένος έδν κατά φύλα πρώτον μέν οί έπί τοῖς ἐσχάτοις οἰκέοντες τὰ πρὸς δυσμέων Κύνητες όνομάζονται, απ' έκείνων δε έδη πρός βορέην Ιόντι Γλήτες, μετά δε Ταρτήσιοι, μετά δὲ Ἐλβυσίνιοι, μετά δὲ Μαστιηνοί, μετά δὲ Κελκιανοί, έπειτα δὲ ἄδε ὁ Poδανός'. dazu kommt noch Steph. Bvz. 393, 12 Κυνητικόν, Ίβηρίας τόπος πλησίον ώκεανου. Ἡρόδωρος δεκάτω τών καθ' Ήρακλέα, οἱ οἰκοῦντες Κύνητες καὶ Κυνήσιοι, 209, 14 Γλητες, έθνος Ίβηρικον μετά τους Κύνητας, Ἡρόδωρος δεκάτω. das jüngste zeugnis für den namen in seiner altgriechischen form bei Justin 44, 4 stammt ohne zweifel von Theopomp her: saltus vero Tartesiorum, in quibus Titanas bellum adversus deos gessisse proditur, incoluere Cunetes. quorum rex vetustissimus Gargoris usw. im zweiten jahrhundert werden hier Kovios oder Kovvios bei Polybius 10, 7 und Appian Iber, 57, 68 genannt, dann bleibt nur übrig der Cuneus ager westlich vom Anas und am cap SMaria bei Mela 3, 1, 7, oder der Konveos bei Strabo p. 137 so dass der name nach seiner lateinischen bedeutung auch das vorgebirge SVincent mit umfasst, aber der volksname ist gänzlich verschollen. es zeigt sich also zum ersten mal was wir noch öfter zu beobachten gelegenheit haben werden, dass die namen im periplus noch dem ältesten griechischen sprachgebrauch folgen; woraus sich ergibt dass er spätestens im dritten jahrhundert aus dem phoenizischen übersetzt sein konnte. der name aber, der im periplus noch einmal 566 an der nordostecke der Pyrenaeen wiederkehrt, hatte ohne zweifel eine örtliche bedeutung, die die anwendung auf die landstrecken und die bewohner derselben gleichmäßig gestattete; es scheint daher die deutung aus dem iberischen gun, guena 'der letzte', die WvHumboldt (werke 2, 49) vorschlug, sich mehr zu empfehlen, als die von Movers 2, 2, 575 aus dem semitischen מאן ,anhöhe'.

Aber die beschreibung des cynetischen gebiets ist augenscheinlich durch die schuld des schlecht orientierten Avien ziemlich in verwirrung geraten oder doch unklar geworden. sie knüpft mit 200 f. inde Cempsis adiacent 200

populi Cynetum

DELTSCHE ALTESTIMSKINDE.

an den vorigen abschnitt an und nennt, abweichend von der bisher heobachteten ordnung, zuerst das volk das die südwestspitze bewohnte, diese oder vielmehr die lage des Cynetischen (algarhischen) gebirges hezeichnete sie mit denselhen ausdrücken wie Herodot und Herodor die lage des volkes, nur dass Avien die prosa von πρός ήλίου δυσμέων έσχατον των έν τη Ευρώπη in seine sprache ühersetzt hat 201-204:

> tum Cyneticum jugum. qua sideralis lucis inclinatio est,

alte tumescens ditis Europae extimum,

in belluosi vergit oceani salum. 201 ist tum ergänzt, aber nach Cynetum ohne allen zweifel richtig.

unvermittelt und ohne zusammenhang folgt 205 f.

Ana amnis illic per Cynetas effluit sulcatque glebam,

205

210

und 'per Cynetas' 205 steht sogar damit in widerspruch dass nach 223 der fluss die grenze der Cyneten bildet. von dem Anas konnte zunächst nur die rede sein, insofern sich das gehirge bis dahin zieht, dann auch konnte, ahgesehen von dem rursus, folgen 206 f.

panditur rursus sinus cavusque caespes in meridiem patet,

nicht aber wie bei Avien, so dass erst vom Anas an die küste von westen nach osten streicht oder sich gegen den süden kehrt statt wie bisher gegen den westen. dieser veränderung in ihrer richtung muste im alten periplus da gedacht werden, wo sie wirklich eintritt, an dem südwestlichen vorgebirge 201-204, und dann konnte auch berichtet werden, dass der Anas in diesem küstenstrich mit zwei mündungen ins meer oder in den von der küste gehildeten busen sich ergießt 208-211:

> memorato ab amne gemina sese flumina scindunt repente, perque praedicti sinus crassum liquorem (quippe pinguescit luto omne hic profundum) lenta trudunt agmina.

statt aliamin V ist 208 ab amne dem von Wernsdorf in den text gesetzten ab Ana gewis vorzuziehen. auch Strabo p. 140 nennt den Anas δίστομος und noch ältere karten (Ukert s. 288 anm.)

stellen ihn so dar, die verschlammung der einen mündung und zeugnisse der alten, wie Scylax § 1 und andre (s. oben s. 78) für den anloc ienseit der säulen sprechen dafür dass die in den ührigen versen gegebene schilderung auf autopsie beruht.

Die ganze, bei Avien so verworrene und unverständliche beschreibung aber wird klar weßn man wiederum nur den standpunkt, von dem sie aufgenommen, festhält, und dass dieser, wie bei Ophiusa das Aryi iugum, in diesem abschnitt das südwestliche vorgebirge ist, zeigt sich am deutlichsten 212—221:

hie insularum semet alte subrigit
vertex duarum: nominis minor indiga est,
aliam vocavit mos tenax Agonida.
inhorret inde rupibus cautes Sacra,
215
Saturni et ipsa, fervet initisum mare
littusque late saxeum distenditur.
hirtae hie capellae et multus incolis caper
dunosa semper intererrant caespitum:
castrorum in usum et nauticis velamina,
220
productiorse et graves setas alunt.

die ausdrücke der letzten beiden verse sind, wie Burmann bemerkte, aus Virgil Georg. 3, 312f. genommen, sie enthalten also wohl nur eine folgerung, die Avien aus der notiz des periplus über den reichtum der gebirgigen landschaft an ziegen zog, die notiz kehrt in keiner alten quelle wieder. aber die südwestspitze von Europa heifst später fast allgemein das heilige vorgebirge (Ukert s. 281 f.). es ragt hier unter dem äußersten vorsprung, auf dem das kloster des heiligen Vincenz liegt, eine spitze felsklippe aus den fluten* und weiter nördlich folgt ein felseiland, dies mögen die beiden hohen 'inseln' des periplus sein, von denen die eine sogar namenlos war, die andre Agonida einen namen führt, der eher als Kévnzec in die reihe der von Movers aao, besprochenen (s. 113) gehört. Artemidor von Ephesus, der zu anfang des letzten jahrhunderts v. Ch. in Iberien war, wollte nach Strabo p. 137 sogar drei inselchen am heiligen vorgebirge gefunden haben, die die ähnlichkeit desselben mit einem schiffe wesentlich erhöhten, indem die eine die stelle des schnabels, die beiden andern die der ohrenbalken einnahmen, allein es ist mit recht schon** bemerkt dass sein heiliges vorgebirge vielmehr der Cuneus Melas (s. 113), das cap SMaria ist, also sein heiliger berg, den nachts niemand besteigen durfte weil dann götter ihn besuchten, der jetzige monte Figo, seine po-

man findet auf einem blatte des Tofinoschen atlas der spanischen seeküste sie sogar abgebildet und anch sonst angegeben.

^{**} KMüller zu Scymn. 144. Christ Avien s. 160 (48).

lemik gegen Ephorus verfehlte daher gänzlich ihr ziel, wenn dieser von einem Heraklestempel auf dem heiligen vorgebirge sprach und damit SVincent meinte, aus dem periplus seben wir dass es chemals dem Saturn oder Bel geweibt war, und auf den 'vater der zeiten' (Movers 1, 263) ist auch vohl die merkwürdige einheimsche sage von dem starken Habis zu bezieben, die Justin 44, 4 aus Trogus und Theopomp aufbehalten hat, obgleich Movers 2, 2, 628 nach einer andern anknüpfung sucht.

Mit welcher gedankenlosigkeit aber Avien in rücksicht auf den sachlichen zusammenhang gearbeitet bat, ergibt sich aufs deutlichste 222 f.

hinc dictum ad amnem solis unius viast,

genti et Cynetum bic terminus.

ob man ad annem statt adäne in V oder nach Wernslorfs vorschlag ad Anam list, ist der sache nach völlig einerlei (s. zu 266), denn der dictus anmis kann nur der Anas von 20% sein. da aber 212 die inseln und der heilige felsen des Saturn mit hie an den Anas verlegt sind, so entstebt wenn 222 mit hine fortfährt ein widersinn wie er nicht farer vorkommen kann.

Der vierte, gleichfalls kleine abschnitt wird 223-225 abgegrenzt durch den Anas und Tartessus:

Tartesius

ager his adhaeret, adluitque caespitem

Tartesus amnis.

an der grenze der Cyneten, also am Anas beginnt das gebiet der Tartessier oder das tartessische gebiet und dass der Tartessusfluss der Baetis ist, wird sich bald ergeben.

Es folgt dann die beschreibung der zwischenliegenden strecke, die von Avien wieder schlecht angeknüpft wird 225-227:

inde tenditur iugum 225

Zephyro sacratum, denique arcis summitas Zephyris vocata.

denn dass die hier bezeichnete localität trotz des inde am Anas zu suchen ist, lehrt das weitere. das ingum Zepbyro sacratum werden die böben oberhalb von Ayamoute sein und da denique bei Avien nur eine bekräftigung ausdrukt (s. Wernsdorfs anm.), die arcis summitas Zephyris vocata wohl der dortige monte Gordo, der 'dicke, fette berg'. der Anas ist schon als marschbildend oder

235

schlammführend beschrieben 209-211, daran schliefst sich die schilderung der Westwindgegend 227-237: der gipfel des berges, der sich aus dem höhenzuge erhebt, ist stets von dunkeln wolken umlagert, da beständig dunst aufsteigt. das land ist daher überall sehr grasreich, aber die luft dick und fortwährend neblicht und trübe, tau wie bei nachtzeit gewöhnlich und da kein wind die dünste vertreibt, so ist der boden beständig feucht.

> celsa sed fastigia iugo eriguntur verticis. multus tumor conscendit auras et supersidens quasi caligo semper nubilum condit caput. 230 regio omnis inde maxime herboso solo est. nebulosa juge his incolis convexa sunt. coactus aer atque crassior dies uoctisque more ros frequens. nulla ut solet

flabra inferuntur, nullus aethram discutit venti superne spiritus: pigra incubat caligo terras et solum late madet.

die schilderung, abgesehen von der stärkern färbung die Avien hier wie sonst aufgetragen, gibt den eindruck wieder den das feuchte südliche marschland auf einen an andre, felsichte oder sandige küsten gewohnten reisenden machte, und vielleicht drängte er gleich hier im voraus mehrere wahrnehmungen zusammen, die er an östlicheren punkten der andalusischen küste gemacht hatte,

Die nächsten verse 238-240, wonach man jenseit der arx Zephyridos, der Westwindhöhe des westwindes bedarf um ins mittelländische meer zu gelangen,

> Zephyridos arcem si quis excedat rate et inferatur gurgiti nostri maris,

240

flabris vehetur protinus Favonii enthalten eine bemerkung, die wenn sie erforderlich schien, nicht erst hier, sondern schon am heiligen oder cynetischen vorgebirge gegeben werden muste; sie sind daher schon s. 83 dem etymologisierenden interpolator zugesprochen.

An das aestuarium des Odiel und die stelle von Huelba, der Onoba aestuaria der Römer führen dann 241-247:

iugum inde rursus et sacrum Infernae deae divesque fanum, penetral abstrusi cavi adytumque caecum. multa propter est palus 'Etrephaea' dicta, quin et 'Herbi' civitas

stetissc fertur his loeis prisca dic; quae proeliorum absumpta tempestatibus famam atque nomen sola liquit caespiti. 245

lag die anhöhe mit dem tempel und der orakelhöle (vgl. v. 317) der unterweltsgöttin rechts, im westen von der bucht des Odiel, so folgt die palus, die bueht selbst mit ihren inseln, dann östlich die 'Herbi' civitas an der stello von Huelba. weniger gut passt die beschreibung westlieher nach Lepe an die mündung des Saltes, die letzten drei verse 245-47 kommen, wie alle ähnliehes inhalts (s. oben 85 ff.) nieht weiter in betracht. nur sprechen sie entsehieden für die von Kaspar Barth vorgeschlagene verbesscrung von 'Etrephaea' und 'Herbi' in Erebea und Erebi, wodurch die übereinstimmung der beiden namen hergestellt wird und damit sinn und zusammenhang in die stelle kommt. die ganze gegend ward in bezichung zur unterwelt gedacht und ohne zweifel ward hier, wie an so manchen andern orten wo Phoenizier sieh niedergelassen oder ihre spuren sich nachweisen lassen, ein Adramyttion (Olshausen s. 322 f.), ein eingang in die unterwelt angenommen. schon die sage, die den kampf der götter mit den Titanen nach dem gebirge der Cyneten verlegte (Justin 44, 4, schol, zu Il. 8, 479 = Arsenins bei Movers 2, 2, 121. vgl. 61 f.), verlangt einen solehen ort in einiger nähe. auch in der tartessischen sage vom Geryoneus tritt noch neben dem hirten Eurytion und neben andern wesen von höllischer abkunft ein rinderhirte des Hades auf (Apollodor 2, 5, 10, vgl. Hesiod. Theog. 287 ff. 309.), * in Gades allein sang man dem todesgott Fue hymnen (Movers 1, 660) und errichtete ihm altäre (Aelian fr. 22 Herch, bei Eustath zu Dionysius 453); und wenn auch Strabo p. 149 nur nach der namenähnlichkeit vermutete dass Homer nach Tartessos den äußersten der unterirdischen orto Taprapoc benannt habe, so braucht man doch nicht anzunehmen dass nur dieselbe namenähnlichkeit dazu verleitet hat Tartessus an den see Aornos zu setzen (Movers 2, 2, 600). dicser Aornos kann sehr wohl die Erebea palus des periplus sein. von der merkwürdigen übereinstimmung der beschreibung des eingangs in die unterwelt und der stadt und des volks der Kimmerischen männer am Okeanos in der Odyssee 10, 508 ff. 11, 13-19 mit unsrer stelle und der eben vorhergehenden von der zephyrischen landschaft ist schon oben (s. 62) die rede gewesen und die unabhängigkeit der darstellung des peri-

^{*} über Herakles kampf mit Hades Movers 1, 442.

plus von der houerischen schilderung gewis mit recht behauptet worden. dass aber Hecataeus seine Kupueeloa nolur ins westliche Iberien jenseit der säulen verlegt habe, wie die fragmentensamler annehmen, erheilt aus Strabo p. 299 (fr. 2) nicht. da er das reich des Geryoneus ganz gegen die allgemeine meinung nach Ambrakia verlegte (fr. 349 s. unten), so mag er allerdings seine besondern ansichten über jene gegenden gehabt haben aber ob ihm neue sagen und nachrichten, wie die des perijlus, zugeflossen waren die ihn zu der restauration der homerischen fabel bestimmten, muss dahin gestellt bleiben. der übersetzer hat den phoenizischen namen der im periplus beschriebenen localität wohl bewahrt, da das griechische selbst, wie es scheint, das semitische 27y abend, dunkel längst als namen für einen teil der unterwelt oder der unterweltlichen nacht aufgenommen hatte. *

Unmittelbar schließt sich noch an 248f.

at Hiberus inde manat amnis et locos fecundat unda.

wenn die Erebea palus der liman des Odiel, die Erebi civitas Huelba ist, so kann der Iberus nur der Tinto, der Urius der Römer sein, dessen bussen sich unterhalb der landspitze von Huelba mit dem des Odiel, der Luxis bei Plinius 3 § 7, vereinigt, in der etymologisierenden bemerkung 2491.

plurimi ex ipso ferunt

dictos Hiberos.

mit ihrer unwahren berufung auf zahlreiche unbekannte auctoritäten haben wir dann schon s. 79 einen zusatz des griechischen interpolators erkannt. Avien aber muss wohl noch zur verdeutlichung hinzugefügt haben 250f.

non ab illo flumine 250

quod inquietos Vasconas praelabitur. denn obgleich das epitheton für einen zeitgenossen der durch die anlage von Gracchurris und den triumph des Ti. Sempronius Grac-

[•] chen 'die gewöhnliche beziehung auf die nuterweit', die auch in Sopholies spaße; Spahu und in den adjeteiren fegleweit, jespund; 'schauerlich dunkel' bleibt oder nachwirkt, spricht für die entlehung und gegen die von Curtius griech etwn. s. 21? (2) die yernentungweise' hingestelle gleichung von feglese mit ikt. ragka und got. fright. feglese ist, wie Homera neje: fejew = [PS] mitternachtungsend, norden, vielleicht stelbt der Zejune/ (Movera, 1) unr ein glied in einer reihe von vorstellungen und begriffen, die die Griechen des Semitze entlehenen. a. oben s. 62 ff.

chus im j. 178 vorläufig beendigten celtiberischen kriege vortrefflich passte, so findet man doch den volksnamen Vascones nicht vor Strabo p. 155, 161 in gebranch.

Die nächsten verse 252 f.

nam quicquid amni gentis huius adiacet

occiduum ad axem, Iberiam cognominant

kann man im ersten augenblich nach der grammatischen beziehung des demonstrativa auf Vasconas leicht so verstehen als würde der Ebro als ost- oder nordostgrenze des eigentlichen Iberiens bezeichnet. dass dies aber nicht gemeint ist, lelhrt sogleich der gegensatz 2641. pars porro coa continett Tartesios

et Cilbicenos.

der anmis gentis butus soll also, wie man die stelle auch wohl allgemein anfigefasts hat, der stüdliche berus sein um die gens haee nur unbestimmt von seinen anwöhnern verstanden werden dieser Beurst leitl die strecke vom Anas bis zum Tartessus oder Baetis in eine ost- und westhälfte, für die die bewohner angegeben werden. die osthälfte vom Iberus bis zum Tartessus, der grenze des abschnitts, haben Tartessier und fülbieni inne, die westhälfte vom Anas bis zum Iberus, da nach 223 der Tartesius ager am Anas beginnt, anch wohl Tartessier, aber der name der eigentlichen landbevölkerung ist über die etymologie beinaho verforen gegangen und nur aus dem landschaftsanamen Deriz au entnehmen.

Nach der s. 113 angeführten stelle des Herodor von Heraklea würden nun die Pägize hiehergehören. denm die angegebene richting ärt zeiseiwe (täv Keiviuw) ragė; podqu löyra: gilt nicht bloß für sie, sondern auch für die Tartessier und sämtliche übrige völker bis zur Rhone; sie hängt also nur mit der vorstellung zusammen die sich Herodor von der gestalt Iberieus überhaupt gebildet hatto, indem er das land jenseit der meernege ungefähr chenso wie diesseit derselben tieler gegen südwesten fortlaufend dachte.

Die lage der Τέρτες wird noch weiter bestätigt durch ein fragment aus dem fünfundvierzigsten buch des Theopomp bei Steph. Byz. 627, 8, das man längst mit leichter besserung mit jenen des Herodor zusammengebracht hat: Τέξτες (1. Τέξτες), έθνες Τβησικόν περιοικούν τους Ταρτησούους. Θεόπομπος ιτοσαρακοστήπέρττος.

Den dritten beleg für den namen hat man endlich bei Strabo p. 166 gefunden, der als seinen gewährsmann den Asklepiades von Myrlea nennt, einen grammatiker der, vielleicht zur zeit des Sertorius und Pompejus* gegen 72 v. Ch., in Turdetanien lehrte und eine periegese der iberischen völker herausgegeben hatte, wie er darin nach periegetenweise die anwesenheit des Odysseus und andrer Griechen und Trojaner in Iberien nachwies (Strabo p. 157). so muss er auch auf andre fragen der bevölkerungsgeschichte des landes sich eingelassen und namentlich die gesehiehte des landesund volksnamen erörtert haben. das referat, das Strabo p. 166 davon gibt, ist aber wenig lobenswert und leider auch der text durch eine lücke entstellt. Strabo sagt, von den früheren Grieehen solle alles land jenseit des Rhodanos Iberien genannt sein, was die stelle des Herodor, ein fragment des Aeschylus bei Plinius 37 § 32 und noch Ephorus (s. unten zu 584 ff.) bestätigen; jetzt aber nehme man die Pyrenaeen als grenze und nenne dasselbe land Iberien und Hispanien. auf συνωνύμως τε την αὐτην Ίβηρίαν λέγουσι καὶ Ισπανίαν folgt dann μόνην ἐκάλουν την ἐντός τοῦ 'Ιβηρος' οἱ δ' ἔτι πρότερον αὐτούς τούτους Ίγλητας, οὐ πολλήν γώραν νεμομένους, ώς φησιν 'Ασκληπιάδης ὁ Μυρλεανός, dass' Ιβηρίαν vor μόνην ausgefallen, kann nicht zweifelhaft sein, ** aber die anknüpfung, die die angeführten sätze in das riehtige verhältnis zu den vorhergehenden setzte, ist noch nicht gefunden. denn vernünf-

^{*} venn man nemilch die nachricht Strahen so mit der notis hei Studies insufates die zuis t. Pinppi ein Hunzapte zu gegengte verbinden darf, wonn Lehrs Herodinni wits s. 430 auch den ganzen artikel des Studies als unbrauchen für die bestämmung der zeitsters des Akleiphede verwirft, so lasst sich jene notis dech sehr wohl mit den daten vereinigen, nach denze wie Lehrs aufgie seine hebeuszeit zwischen Diousysius Traxs, ciene scheller Aristarche und Promathides, die beide nech dem zweiten jahrhundert v. Ch. angehören, und Tarthenins, der mu 50 v. Ch. blübbe, fallt.

^{**} Kramers ergänzung ei di neierger Tenorius empflet sich im ersten angenblick, well der vorbergebende aust mit Tenunius schließt, und weil jemand leicht die meinung gehabt haben kann dass der Ebro einmal die greuze seisches dem gleichsehen und kennichen annen mache, aber es ist unglaublich dass Anklepindes sich die geschichte der namen in dieser studenfolge gehacht habe: 1) Typies = nien ist jest von Poulovai 2, Typies = sich eine Sten von Poulovai 2, Typies = sich eine Sten Poulovai 2, Typies = sich eine stat im richtige verhältuis zu eine juir um regetzen zut. Entgegen es sich dem dass Stenlog aus schlecht augehanpt hat, vollige sicherheit wird (z.) Polylain 3, 57 und Khüller zu Sylas 2, 3), which Edutat zu Dionys 251 bezog piese zit, richtig auf Vipquis Ieries di fün k Vippuis, ein nien gehre.

sühd nien keine Stenlog auf Vipquis Ieries di fün k Vippuis, ein nien gehre.

tiger weise kann des Asklepiades meinung nur die geween sein, dass der name Igleten, den zu seiner zeit zur ein kleines unbedeutendes volk führe, ehemals die ganze bevölkerung diesseit des Ebro umfasste und dass diese zuerst Dercre geheißen hätten, dass dam aber der name Berein im sprachgebrauch der älteren Griechen eine größere ausdehnung gehabt und zur zeit der Römerherschaft wieder eine einschränkung erfahren habe.

Ob nun wirklich zur zeit des Asklepiades im nördlichen Iberien noch ein völkchen Igleten existierte, mag dahin gestellt bleiben; noter den zahlreichen völkern, die nos gerade aus der gegend genannt werden, fehlen sie wenigstens, wenn der periplus westlich von einem fluss Iberus im südlichen Spauien Iberer kennt und die Patric des Herodor und Theopomp eben daselbst wohnten. Asklepiades aber von Igleten nördlich vom Ebro sprach die zuerst Iberer geheißen, so muss man schließen dass er sie nur dahin verlegt hat, weil er einen südlichen Iberus nicht mehr kannte, hatte aber ein mann, der aus den altertümern des landes ein studium machte, nichts gewisses mehr über einen fluss erfahren, bei dem der interpolator des periplns sich auf die auctorität 'sehr vieler' beruft, so sieht man deutlich wie es mit dieser auctorität bestellt ist, zugleich aber ergibt sich wie alt ein denkmal sein muss, das den namen des flusses noch in lebendigem gebrauch hat, obgleich es die vermutung nicht bestätigt dass seine anwohner zuerst Iberer geheißen haben; denn schon kennt es auch Iberer im gebiet des gleichnamigen nördlichen flusses.

Die nur folgende beschreibung der insel Cartare wird man zunächst für einen anhang an dem vorhergehenden absehnitt halten, weil erst nachher 266f. die distanz vom Anas angegeben wird, sie ist aber zugleich eine einleitung und ein wesentlicher teil der beschreibung des Tartessus und es wird daher richtiger sein, sie damit in einen abschnitt, den fünften nach unserer zählung, zusammenzufassen.

Die verse 285—289 wurden schon vorhin s. 107 ausgehoben nad was sie über die vertreibung der Cempsi als bewohner der insel und ihre weitere ausbreitung enthalten, dem interpolator zugesprochen. für den verdacht aber, dass er überhaupt erst die Cempsi hieher gebracht, ist kein grund daraus zu entnehnen dass der name des volks der beschreibung des von ihm bewohnten gebiets voraufgeht, da derselbe fall sehon 201ff. vorkam. wie genat und strenge der periplus seinen gang innehalt und den zusammenhang der daten festhält, zeigt sich gerade hier, wo 255 vor Cartare post insulast die mündung des Tartessus vorläufig unerwähnt bleibt und unerwähnt bleiben konnte, nachdem die beschreibung des abschnitts beendigt war, als dessen ostgrenze 225 der Tartessus bezeichnet wurde und dessen osthälfte 254. die Tartessus Cibliceni inne hatten. der name Cartare ist den spätern unbekannt; verglichen mit Carteja, Ceret (bei Medina Sidonia), Cartima ua. (Movers 2, 2, 516. 641) wärte man ihn geren als phoenizisch anerkennen, wenn pp 'stadt' eine anwendung auf die insel gestattete. "vielleicht ist er verderbt.

Aber der erste hervorragende punkt der insel, den der periplus erwähnt, 259

Casius inde mons tumet,

führt denselben namen mit einem bekannten berge in Syrien und dem nicht minder bekannten deço (Strabo p. 50. 55. 741. 796) oder 3ννώδης λόφος ἀχεωνηφειάζων ἄννόφος (p. 760) auf der grenze von Aegypten und Arabien. der Casius mons ist hier der klippenreiche vorsprung südich an der mindang des Bæctis, den später der turm des Caepio (Strabo p. 140. Mela 3, 1,4) den schiffern bezeichnete, das heutige Chipiona oder doch eine dort liegende heu, und der zweite punkt, den der periplus, nachdem der interpolator seine etymologie von κασάνερος angehracht, 261 nennt, das in prominens muss dann die südlichere, Cadiz gegenüberliegende spitze, das heutige Röta sein, wohln auch das von Strabo p. 140 erwähnte orakel des Menstehus gehört (s. unten).

Dann folgt auf 261

via est diei.

inde fani est prominens, et quae vetustum Graeciae nomen tenet, Gerontis arx est eminus; namque ex ea Geryona quondam nuncupatum accepimus. hic ora late sunt sinus Tartesii, dictoquo ab Ana in hace locorum puppibus

265

• Livius 28, 22 Beetis ammis quem incoloc Certin appellant stammt, ohne nærelle mit Suphan. Byz. 156, 9 dier; n. smæyê, zem'î feppier, že inventi plannas der name unverderbt oder minder verderbt ketherliefert, so ist ant zusammechang mit Cartare nicht zu denken. Movers identificierung der namen Certis Henge, Beiter (2, 2, 2) Hill, 15 st gewis unstantafta.

statt dictoque ab uni in V habe ich 266 unbedenklich ab Ana generhieben und nicht mit den herausgebern ab anni. denn wenn auch 222 dictum ad amnem statt V adäne erträglich ist, obgleich auch da Wernsdorfs vorschlag ad Anam der bessern deutlichkeit wegen vorzuchen ist, — während ungekehrt 208 memorato ab anne statt ab Ana der edd. sich empfelt, — so ist doch an unserstelle ein bestimmter name unentbehrlich, well man sonst die distanz von dem zuletzt genannten flusse, dem Derus aus rechnen müste, was nicht gemeint sein kann: sie kann nur an die zuletzt genannte distanz des heligen vorgebirges vom Anna 222 und damit an die übrigen (oben s. 103) ankunpfen. wir werden damit wieder auf einen bedeutsamen abschmitt der reise hingewiesen und sehen die angegebene entfernung, mit den früheren verglichen, dann v. 265 lassen nicht länger zweifeln dass wir uns vor oder schon in der behet von Catta befinden.

Die frage ist wo die Gerontis arx, die burg des alten Bel, des Belitan (Movers 1, 256, 262f.) zu suchen ist. Strabo p. 169 kennt auf einem der felsenriffe, die von Cadiz ins meer auslaufen*, auf deren einem heute das fort sanct Sebastian und ein leuchtturm steht, einen tempel des Kronos, den man für eine der ältesten kanaanaeischen anlageu, ja für älter als den tempel des tyrischen Herakles auf der südspitze der insel von Gades halten darf (vgl. Movers 2, 2, 591), ist dies alte Koorior gemeint, so wich der periplus von seiner sonst beobachteten ordnung, wonach er der richtung der küste folgte, ab und wies am eingange des tartessischen busens von der südspitze von Cartare bei Rota gleich auf die gegenüberliegende spitze von Gades hin. dazu stimmt sehr gut der ausdruck 'Gerontis arx est eminus'. folgte er aber nach der gewöhnlichen ordnung der richtung der küste, so ist der nächste hervorragende punkt im innern busen-das cap und fort sauta Catalina und lag die burg des Alten hier, so muss sich später erklären warum der periplus darauf vorläufig von Rota aus als einen entfernteren punkt verwies, welcher ansatz aber der richtige ist, lässt sich hier noch nicht entscheiden.

Die nächstfolgenden verse 267-70 liefern abermals einen merkwürdigen beweis für das hohe alter des denkmals.

^{*} κείται δ' έπὶ τῶν ἐσπερίων τῆς νήσου μερῶν ἡ πόλις, προσεχίς δ' αὐτῷ τελευταίὸν ἐστι τὸ Κρόνιον [πρὸς τῷ νησίδι]. über diese eingeklammerten worte s. unten.

Gadir hic est oppidum, nam Punicorum lingua consaeptum locum Gadir vocabat. ipsa Tartessus prius cognominata est.

sie enthalten nicht minder einen zusatz, als die an sie sich anschliefsenden 270—283, in denen Avien seine elegische schilderung von dem verfall der stadt gibt und dann noch die stelle über König Juba hinzufügt (oben s. 77f. 85). nicht einmal der griechische interpolator braucht den zusatz gemacht zu haben. Avien hat schon 85 den vers

hic Gadir urbs est, dicta Tartessus prius und hatte genau mit derselben wohlfeien, wohl aus Plinius 4 g 120 (= Solin 23, 10) stammenden glossengelehrsamkeit (Movers 2,2,622) sebon in der descriptio orbis 613—616 den v. 456 des Dionyslus ausgeschmückt.

Tartessumque dchinc Tyrii dixere coloni, barbara quinetiam Gades hanc lingua frequentat: Poenns quippe locum Gadir vocat undique sacptum aggere praeducto,

der alte periplus kann wenigstens Gadir nicht für Tartessus erklart haben, da es in wahrheit nie eine stadt Tartessus gegeben hat und erst die Römer den namen auf Gades bezogen." aber nicht einmal der name Gadir kam im periplus vor. denn nachdem die arx Gerontis, mag sie nun SSebastian bei Gadiz oder SCatalina sein, als ein fernliegender punkt von dem prominens fani ans bezeichnet war, konnte die stadt ohne jede andeutung über ihre lage nicht mehr genannt werden. und ehe dies geschah, muste der Tartessus der ordnung gemäß beschrieben sein, hier unterbrieht der blofse name schon den zusammenhang, und dieser stellt sich erst wieder

^{*} darfer kann ich nich jettt auf Movers darlegung 2, 2, 584—614, die jede andre denfrüssig macht, und speciel für die neinung der Römes innen und ser Röme an einen gede Röme seinen der Röme erste Sphorns ande dem angedührter vers des Symmes nerktam, dass bereite Sphorns ande dem angedührter vers des Symmes setzet setze und rittmällich für eine sandt hielt, die er zwei tagefahrten jenneit Galfristessun ein grinden verste des Symmes setzet, wenn aber Herodot 4, 58 ist under Frenche 1, 27 artensen zich jennigen verant, so in eine für der Artensen hiel, jennigen verant, so in eine für der Sphorne, en ist dersche fall wie 4, 17 mit den Roqueterstimer Igmigener men Pichten, et als dersche fall wie 4, 17 mit den Roqueterstimer Igmigener (4, 78 R. diera) (4, 78 m. diera). Viel am Hypania, veranten der griechiechen staft sich zellbet Usjasmätzen annanten und nur ihre setthischen machbarn am Borruthenes Rogeodersitze 4, 18.

her, wenn wir von allen Gadir betreffenden versen gänzlich absehen, dann aber auch vollständig. da aber Herodot 4,8 die stadt $F_i \delta_{i} a_{i} a_{i}$ neunt, so hat man hier ganz denselben fall wie s. 96f mit den Kelten und es ist ebenso wenig anzunehmen dass, wenn ein Grieche etwa im fulnfen jahrhundert den periplus geschrieben hätte, die stadt mit ihrem namen noch unerwähnt geblieben wäre.

Die beschreibung des Tartessus beginnt 283-285

sed insulam

Tartessus amnis, ex Ligustino lacu

per aperta fusus, undique adlapsu ligat. wir erfahren also nunmehr wie die insel Cartare gebildet wurde. sie lag zwischen zwei armen, den beiden mündungen des Tartessus oder Baetis, und da diese angabe erst erfolgt und der fluss erst beschrieben wird, nachdem der periplus den tartessischen busen, die bucht von Cadiz erreicht, so muss man schließen, mündete zu seiner zeit der eine arm in diesen busen, was später die genauere angabe 304 - 307 noch weiter bestätigt. alle zeugnisse der alten (Strabo p. 140, 148, Mela 3, 1, 5, Ptolemaeus 2, 3, 5, Plutarch Sertor, c. 8, Pausan, 6, 19, 3, Eustath zu Dionysius 337) stimmen darin überein dass der Baetis oder Tartessus zwei mündungen hatte, aber nur aus Strabo p. 140 sieht man dass die von ihnen gebildete insel, deren ausdehnung an der seeseite hundert, nach einigen noch mehr stadien (21/4- meil.) betrug, mit dem turm des Caepio und dem orakel des Menestheus die Cartare des periplus ist, so dass jener sich noch genauer hätte ausdrücken können, wenn er p. 168 von Gades sagt the expoline tou Baitidoc mlnofor Iderras.* auch der Ligustinus lacus, aus dem der fluss ab-

fliefst, ist noch später bekannt, wenn auch nicht unter seinem rätselhaften namen (oben s. 81), den Bochart p. 670 als aus lebitsin, quasi ad paludes, entstellt ansah, noch heute heifst eine weite landschaft am untern Guadalquivir la marisma, der 'seeteich', in der gegend von Lebrija, wo Strabo (s. anm.) eine avaguos; und Plinius aestuaria des Baetis kannten.* deutlicher beschreibt Mela 3. 1. 5: Bactis ex Tarraconensi regione demissus per hanc fere mediam diu sicut nascitur uno amne decurrit, post ubi non longe a mari grandem lacum fecit, quasi ex novo fonte geminus exoritur, quantusque simplici alveo venerat, tantus singulis effluit. da hier nur von éiner teilung des flusses kurz vor seiner mündung die rede ist, so könnte der 'große see' das ganze überschwemmungsgebiet desselben und der vom meere eindringenden flut, deren wirkung Posidonius (Strabo p. 174f.) bis über Hispalis (Sevilla) hinaus noch in Ilipa wahrnahm, also so ziemlich die ganze niederung von Andalusien umfassen, an deren anfang das noch von frachtschiffen erreichbare Hispalis (Strabo p. 142) d. i. 'die niederung' (Movers 2, 2, 641) lag und wo jetzt der zwiefach geteilte fluss eine isla menor und major umschließt. von 'inselchen', vnoidiosc im flusse spricht auch Strabo p. 142, aber das genauere lehrt. erst der periplus aus älterer zeit kennen 286-290:

> neque iste tractu simplici provolvitur unusve sulcat subiacentem caespitem: tria ora quippe parte eoi luminis infert in agros, ore bis gemino quoque meridianas civitates adluit,

290

Bactisinel kommt, deren änfere der turm des Caepio und das ornkel des Mensetheus nach Stenko berkerheitung einzehnen. rergleicht man nemlich Melas beschreibung 5, 1, 4, so sestt sie genau dieselbe beschäffenheit der gegend vornas; nur geht er von dem gulitassischen basen gleich dem linken arm des Bactis hinauf und nennt snerst Ebors (die furt, Morers 2, 2, 660; ni litere, dann procola slitere Asta colonia, darund ertst 4, l. lanks Ebors und Asta gegenüber Junosis arn templumpne, der von dem tempel der Phosphoronicht vernchieden sein wird (vgl. Ubert. 3 s.41, Morers 2, 2, 661C), endlicht in lipso mari das monumentum Caepionis. Ptolemeau batte shaliche nachrichten her die surzi čerur siegres; und den Mursestire, lungt; 2, 3, 5, fagier 28, 11 und das von Mela hei Gudes errakhut Obierraper 2, 3, 14, aber nach falschen berechungen der distanzen setzet erd io erte weit auseinander.

* aus den heohachtungen des Posidonius üher die fluthöhe des Baetis hei Strabo p. 175 gehört auch hieber των d' έπί δαλάττη πεδίων καί έπί τρωίκωντα σταδίους είς β΄ 9ος καλυπτομίνων ὑπὸ τῆς πλημμαρίδος, ὡςτε καί νήσους ἀπολαμβώντοθα. dass 288. 289 die ora nicht mündungen, sondern öffnungen oder arme sind, bemerkte schon Wernsdorf,* da aber das marschland nicht über Sevilla hinaufgeht und das innre Andalusien einen kalkboden hat, so ist nicht daran zu denken dass der fluss in seinem obern lauf, so lange er von osten nach westen fliefst, ie ein dreifaches bette gehabt habe. was 288 östlich heißt, ist höchstens als nordöstlich aufzufassen, nach einer häufig vorkommenden verschiebung der himmelsgegenden, und die dreiteilung nicht über Sevilla hinaus, die vierteilung noch südlicher anzusetzen, so dass für den lacus Ligustinus nur die stelle übrig bleibt, wo oberhalb der mündungen die flussarme sich wieder vereinigen, wohin auch nach Strabo und Plinius die aestuarien reichen, da aber die einleitenden verse 286, 287 nur eine folgerung Aviens zu enthalten scheinen, so könnte man auch die für Melas beschreibung vielleicht zulässige auffassung hieher übertragen und der lacus Ligustinus würde dann die ganze von den flussarmen durchschnittene niederung sein. Mit dieser auffassung vertrüge sich allesfalls 291

at mons paludem incumbit Argentarius,

aber auch nur zur not, iedoch durchaus nicht mit der andern, wie es scheint, einfacheren auffassung, wonach der ligustinische see, der hier palus heißt, eben über den mündungen des Tartessus lag. in dem Avien vorliegenden interpolierten periplus muss auch durchaus etwas anderes gestanden haben, wenn eben daher der artikel Taornogóc bei Stephanus von Byzanz (oben s. 81) stammt, es müste denn, dass der Tartessus από τοῦ 'Αργυροῦ ὅρους entspringe, aus einer andern quelle oder aus der tradition entuommen sein. wie sie Strabo p. 148 andeutet: οὐ πολύ δ' ἄπωθεν τοῦ Καστλώνος έστι καὶ τὸ όρος έξ οὖ ρέῖν φασι τὸν Βαῖτιν, ὅ καλοῦσιν ᾿Αργυροῦν διά τά ἄργυρεῖα τὰ ἐν αὐτώ: schon Stesichorus hatte von παγαῖς apyvoooffor des Tartessus gesungen, erst bei Polybius oder Posidonius und Artemidor fand Strabo p. 162 die richtigere ansicht dass der Baetis nicht auf der sierra Morena, dem Silbergebirge, sondern östlicher auf der 'Ορόσπεδα entspringt, was freilich nach Bochart p. 665 wiederum 'Silberberg' bedeutet.** aber die differenz zwischen Avien und dem artikel des Stephanus löst sich ziem-

^{*} die auffassung Ukerts s. 480 dass der fluss mit drei armen in den see, mit vier ins meer falle, widerspricht durchaus den worten Aviens.

^{**} die 'tσοκρίσα im nördlichen und mittlern lande macht auch für die ''Ορόσισθα eine iberische auslegung, wie sie Humboldt (werke 2, 77. 137) versucht hat, viel wahrscheinlicher.

lich einfach. wenn nemlich der periplus seine rückläufige beschreibung des flusses schloes mit den worten 'inegetten die 3' /eprgofw foge, so waren diese natürlich überhaupt von der lage des
gebirges über dem flusse zu verstehen und das silberreiche gebirge
bei Castulo, die sierra Morena damit gemeint; aber sie komnten,
da zuletzt von der vierteilung des flusses in seinem stüllichen lauf
die rede war, von dem ortsunkundigen Avien so misverstanden
werden dass er den berg an den see verlegte, und zugleich den
kerden dessen verlakter, auch wenn him keine andre nachrichten bekannt waren, zu der folgerung verleiten dass der fluss
am gebirge entspringe, zumal da er in dem absurden zusatz des
interpolators 292—298 las dass der berg von zinn glänze und der
fluss zinn mit sich fihre.

An diese beschreibung des flusses schliefst sich in umgekehrer richtung die aufstellung der an ihm wohnenden völker, am weitesten im innern, also ohne zweifel am obern Tartessus unter dem Silberberge bis gegen Hispalis wohnten die sonst gänzlich unbekannten Etnamel 298-300:

qua dehinc ab aequore

salsi fluenti vasta per medium soli regio recedit, gens Etmaneum accolit.

300

dann sind unter ihnen die Heates ausgebreitet und zwar soweit nach nordwesten und westen hin dass sie sich hier mit den über den Anas verbreiteten Cempsi berübren. 301 f.

atque inde rursus usque Cempsorum sata

Heates agro se feraci porrigunt. auch dieser name ist später nicht nachzuweisen $^{\circ}$, aber wie es scheint, vom iberischen lila stadt abgeleitet. unerlaubt wäre eine combination mit den $^{\circ}P_i \bar{r}_i \bar{r}_i \epsilon_j = P_i \bar{r}_i \epsilon_j$ jenseit des Iberus-Tinto, auf die jemand geraten könnte. endlich 303

maritima vero Cilbiceni possident.

denn aus dem in V überlieferten cibiceni ist ohne zweifel richtig Cibiceni hergestellt, die schon 255 westlich vom Tartessus genannt sind. man würde ihnen daher unbedingt auch die insel Cartare zuweisen, wenn diese nicht schon 257 an die Cempsi vergeben würe; die Cempsi aber, wie siehert sie dastehen, würde man nur

^{*} bei Plinius 3 § 11 ist der beiname von Ilipa, nach dem Lugdunensis und Riccardianus Ilpa, offenbar verderbt; aber von inschriften, die den beinamen Ilia ergeben, weiss Hübner in den monatsber. 1861 s. 94 fi. nichts. DRUTSCH ALTERIUSSKINDE.

für interpoliert erklären dürfen, wenn für die Cilibieni östlich vom fusse am tartessischen busen kein raum wäre. hatte der periplus im voraus hier am flusse schon einen punkt, die Gerontis arx bezeichnet, so kehrte mit der nennung der Cilibieni die beschreibung des abschnittes nur zu ihrem anfang zurück um dwir nur völlig abgeschlossen. ist aher die Gerontis arx das Kepiror Strabos auf der spitze von Gades, so greifen beide angaben, die erwähnung der burg und der Cilibieni östlich vom flusse, nur in gleicher weise in die folgende beschreibung des tartessischen busens hinnher.

Nachdem der Tartessus beschrieben, knüpft der sechste abschnitt mit ausdrücklicher beziehung auf das früher gesagte an 261—63 (oben s. 123f.) wieder an 304—306:

> Gerontis arcem et prominens fani, ut supra sumus elocuti, distinet medium salum 305

interque celsa cautium cedit sinus.

da die beschreibung des flusses von dem busen aus den linken arm hinaufgieng und dahin zurückhehrte, so wire es dem zusammenhauge nach ganz richtig gewesen hier zwei punkte links und rechtsvon seiner mündung, vor der der busen sich ausbreitete, zu bezeichnen. dann wäre die arx Gerontis SCatalains, da das prominens faui die spitze von Rota ist (s. 123) und es komute, bevor das innre flussgeheit beschrieben wurde, 263 vorluäng von dem vorgebirge des tempels auf die burg als einen entfernteren punkt verwiesen werden, da die alte mündung niber an Rota als an SCatallina lag, wie noch heute der augenschein lehrt. ** auch der periphus gab an 307 ingum an secundum fünnen amplum evolvitur.

denn dass dies flumen amplum nicht irgend ein andrer unbekannter ir diese ist, wie Ukert a. 480 meint, sondern der Tartessus, versteht sich von selbst, und ebenso dass das ingum secundum das vorher 304 an zweiter stelle genannte prominens fani ist, also die spitte von Rota. allein wenn es der mündung näher lag als die arx Gerontis, warum wird dies nicht 307 ausdrücklich durch ein propius hervorgehoben und zugleich



[•] Ukert s. 286 filhrt an 'que por cima de la villa de Rota se vè una boca que lianna la Madre vieja, por donde dicen caminò antiguamente el rio con uno de sus benzos, con que desaguaba en el mar'; und rewecte aufserdem auf die Memoires de l'académie des inscriptions xxx p. 118.

der gegensatz betont? warum wird nirgend ausgesprochen dass der fluss zwischen beiden orten mündete und 305. 306 nur gesagt dass beide die salzfult trennt und zwischen ihren felsen der busen sich ausbreitet? es scheint doch dass damit nur auf den eingang des tartessischen busens zurückgewiesen wird und dass die Gerontis arx die spitze von Cadiz ist, jeden zweifel darüber benehmen die folgenden naraben.

Nicht von der arx Gerontis, sondern von der mündung des flusses fährt die beschreibung fort 308f.

Tartesiorum mons dehinc attollitur silvis opacus.

der bergwald der Tartessier war auch dem Theopomp (Justin 44, 4) bekannt, aber er übertrug den namen fälschlich auf das gebirge der Cyneten. hier sicht man, es sind die montafas del Pinal, deeren westliche ausläufer über Xerez de la frontera oder dem alten Asta hin sich der ehemaligen mündung des Tartessus annähern und vom busen aus sichtbar sind. dem bergwald und nicht der Gerontis arx wird darauf die insel Erythia gegenüber gestellt 309 f. hine Erythia est insule

diffusa glebam

und dasselbe geschicht später 317—319 (s. 1391) noch einmal ausdrücklicher, also gerade wie 261—263, 304—306 zweimal das prominens fani und die arx einander entgegengesetzt werden. hätte aber die arx unterhalb des bergwalds an der stelle von Catalina elgegen, hätte bediemale sie und nicht jener mit Erythia zusammengenannt werden müssen. die folgerung, die sich hieraus wieder für die lage der burg am eingang des tartessischen busene regibt, wird aufserdem noch durch die angabe ihrer entferrang von der insel bestätigt, wodurch beide deutlich genug als zwei punkte bezeichset werden, die in fänlicher weise stütlicher als das vorgebrige des tempels und der bergwald neben einander lagen wie diese auf der nordseit dee busens.

An die zuletzt angeführten verszeilen schliefst sich noch an 310-312

et iuris olim Punici: 310

habuere primo quippe eam Carthaginis priscae coloni.

aber das erste hätte bisher schon und später noch von manchen orten im periplus bemerkt werden können, und sollten die ersten bebauer der insel erwähnt werden, waren nicht die Karthager, sondern, wie schon Bochart p. 677 geltend machte, die Tyrier oder mit Ephorus (seymu. 157)* Acthiopen oder Libyer zu nennen. der zusatz ist wahrscheinlich nicht einmal von dem griechischen interpolator, sondern von Avien selbst gemacht. er ist auch daran kenntlich dass er sich völlig wie eine parenthesse einschiebt und den zusammenhang von 307 f. Erythia est insula diffusa glebam mit 312—314 unterbricht:

interfluoque scinditur

ad continentem, quinque per stadia ammodum**

Ervthia ab arce.

unterlässt man, wie bisher in den ausgaben, die interpunktion nach ad contineutem, so entsteht der widersinn dass ein canal auf ungefähr fünf stadien länge die insel vom festlande und zugleich von der burg scheidet. schon die wiederholung des subjects 'Erythia' im gegensatz zu 'ab arce' verlangt einen neuen satzabschnitt. die länge und breite des interfluums nach der seite des festlandes wird nicht angegeben, offenbar weil dafür ein practisches interesse des verkehrs und handels nicht vorhanden war, das maß, die einzige kleine distanz die im periplus vorkommt, kann sich nur auf die entfernung der insel von der burg beziehen, deren zusammenhang und wichtigkeit damit hervorgehoben wird.*** nach der ganzen aufstellung und ordnung der beschreibung aber muss die insel zwischen der burg des Alten und dem festlande im innern tartessischen busen gelegen haben, so dass die frühere annahme dass die arx und das prominens fani, die insel Erythia und der tartessische bergwald paarweise einander gegenüberlagen, vollständig gerechtfertigt scheint: die Gerontis arx muss Gades oder Gadir bedeuten und wenn auch dieser name im alten periplus fehlte, die stadt selbst am eingang des tartessischen busens anzeigen.

Wer dies noch bezweifelt, müste unsre interpunktion von 313 verwerfen, das ganz zu ende des satzes gestellte ba nere? von dem anfang des canals verstehen und um die burg nach SCatalina zu bringen, hier den canal beginnen lassen, trotzdem dass vor demindung des Gundalete sich ein ausehnlicher busen ausbreitet, der

vgl. Dionys. perieg. 559 f. und dazu, so wie zu Scymnus KMüllers anm.
 so Lucian Müller de arte metrica p. 157 statt modo V. vielleicht ist auch a continente zu lesen?

^{***} nach Strabo p. 169 bewohnten die Gaditaner die neben ihrer stadt liegende, fruchtbare kleine insel, die von manchen für Erytheia gehalten werde, als druindes.

wahrscheinlich zur zeit der Römer (obcu s. 126 anm.) als acstuarium oder ἀνάχους κατα "Λοταν noch viel tiefer als jetzt ins land hineintrat. aber solchen vermutungen machen 314—317 völlig ein ende:

qua dici occasus est,

Veneri marinae consecrata est insula

315

templumque in illa Veneris et penetral cavum oraculumque.

weau nemlich die Gerontis arx nicht = Gadir wäre, so wärde der periplus nicht nur die stadt, sondern überhaupt die iusel, auf der sie lag, unerwähnt uud völlig unberührt lassen, es müste denn diese = Erythia sein. und dafür Könnte man sich, wie wir gleich sehen werden, wohl auf den epischen sprachgebrauch berufen. dann aber müste auch das Astarteheiligtum, das die angeführten verse in den westlichen teil der insel legen, in Gades sich befinden und die stadt selbst der schiffergöttin geweiht sein. davon aber wissen alle übrigen nachrichten nicht nur nichts, es fehlt selbst nicht an ausdrücklichen zeugnissen dass die Astarteinsel nur eine kleinere insel neben der größeren war, wie nach den bisherigen erörterungen die Errthia des periplus.

Dem Timaeus wurde genaue kunde der läuder des westens nachgerühmt. is zeigt ist nach an dieser stelle. er behanptete dass die größere insel, auf der Gadeira lag, ehemals d. h. in ihren naturzustande und vor ihrer cultivierung horivovez geheißen habe, "wie Sicilien Tgewargla. Lipara Michypork, Sardo Typofoso; var also über das hänfige vorkommen des wilden ölbaums auf ihr unterthett: Mela 3, 1, 4 cunte inen lucus quem Oleastrum adpellart in der nähe des portus Gaditanus (j. Puerto Real) und wahrscheinlich denselben ort Plinius 3 8 15 im gerichtsbezirk von Gades, auch Plotehaneus (s. 127 ann.), und derselben ame kehrt noch nech-

^{*} hei Plinius 4 § 120 ist überliefert maiorem Timaeus potinusam a pateis vocitatum ait. daraus haben verständige leute längst Cutinusam ab oleis gemacht, obgleich Plinius ab oleistris blate sagen sollen, ond so eine dhereinstimmung mit den übrigen, unaweifelhaft aus Timaeus stammenden griechtschen zegunissen (e. unten excurs 1 und zu Dieder 6, 7–10) hergestellt, wonsch Kaisvessen izushise vär ngestagen érà tria irasseivraw dui vis nalseie tirux zesivesçe ir wit jë qiqualaier, den reunette herausgeber dee Plinius, Deltander, der 'Potimusam a pateis' in den text setzu, scheint nicht zu fühlem welche absurdikt et danis tsiemes schriftsteller und dem Timaeus außnardet. über dies waren die brunnen und das trinkwasser gerade auf der insel schlecht, Sturbo. 172f.

mals in Iberien wieder (Ukert s. 415, 419), so wie jenseit in Mauretanien, Ptol. 4, 1, 6, gute localkenntnis verrät außerdem noch des Timaeus schlechte deutung von Γάθειρα (s. unten zu Diodor 5, 7ff.), die kleinere, von Ephorus und andern Erytheia genannte insel bei Gades aber nannte er und vielleicht nur ihm nachsprechend* der Sikeliot Silenus, der begleiter des Hannibal nach Plinius 4 8 120 Aphrodisias ** und Plinius fügt selbst hinzu dass sie bei den eingebornen insel der Juno heifse. selbst wenn also die aussage des Silenus das zeugnis des Timaeus nicht verstärkt. lässt doch diese neue, von der griechischen unabhängige interpretatio romana (Movers 2, 2, 651), die auch die identität der Φωςgrooc und Juno s. 127 anm, bestätigt, nicht zweifeln dass die kleinere insel der Astarte geweiht war, ist aber die Aphrodisias des Timaeus die Erythia des periplus, so muss die burg des Alten schon darum Gades anzeigen, weil sonst die größere insel gar nicht berührt wäre, und nachdem diese ansätze gerechtfertigt, kann auch der epische spracbgebrauch nicht weiter irren.

Schon bei Strabo p. 148 findet sich aus Polybins, Posidonins oder Artemidor die ganz richtige bemerkung ischem d' oi rankaoi saktiv tiv Bativ Tugryosóv, rá δὶ Γάδειρα καὶ τὰς πρὸς αὐτὰν νήσονς Ἐρίθασαν. Erytheia wird zuerst in der besiodischen Toeogonie 290 erwäbnt im zusammenhang der ältesten gestalt der Geryoneussage, und dies ist die tyrisch-tartessische colonialsage selbst (vgl. oben s. 651), der dreißöpige und dreißeißige unhold, Pgerών oder Γρονονιές der 'brüller' (altfränk. Chlöjo), der sohn des Chrysson (= Chryson, Hephaestos) und der Okaanine Kallirhoe ist der drei- oder vierfach geteilte Tartessusfluss als ungezähmte riesische naturgewalt außgefässt. da der diuss in den busen von Cadiz der insel gegenüber mündete, so bedarf es keiner auslegung wenn es heißt dass seine braunroten rinder (Apollodor 2, 10) auf Erytheia 'dem roten lande'*** wiedeten, gehütet von dem

[•] vgl. Tim. fr. 28. 29. Silen. fr. 9 (FHGr. 3, 101); und unten zu Diodor 5, 15. man muss den Silenus aber für einen ortskundigen augenzeugen balten, wenn er der Zikerie ist, auf dessen autorität Artenidor nach Strabo p. 172 sich für den brunnen im Herakleion berief, wie Müller fr. 5 annimmt.

^{**} ohne zweifel stammt auch Steph. Byz. 150, 14 'Ασ ροδισιάς, ή πρότερον 'Κρόθικα, μεταξύ Ιβηρίας καί Γαθείρων, aus Timacus.

^{***} Equivate (auch Equiva, bei Steph. Byz.) iquivative naw. steht and derselben ablautstufe mit ahd. (mhd.) rotën rubescere, rot rubigo, rotamo, rutichôn, aga. rud ruber, altn. rod roda roda ryd usw.; ebenso iquivaje, und lat. ruber; da-

bösen hunde Hoch oder Gradauf ("Op/so) und dem hirten Breitwalt (Eèperiuw), bis Herakles, der tyrische Melkart, der archeget
und schutzgott der niederlassung (Movers 2, 2, 117ff.) erschien,
die hüter und ihren herrn erlegte und die rinder über den ocean
enführte — henfög rüger Wizensofo Thoog, 292 —: sein heiligtum lag gerade da wo der canal, der die insel Leon vom festlande
trennt, in den ocean sich ergiefst, auf ihrer sädost- oder ostspitze,
wie die alten (Strabo p. 165, 176, Mela 3, 6, 46) sagten, mit der
phoenizischen niederlassung ward die insel und das Tartessusland
überhaupt dem wilden naturzastande entrissen und der cultur gewonnen. trägt man nun eine unterscheidung in die sage nieht hinein, so ist ihr Erytheia der complex der eilande vor der Tartessusmindung, wie auch der gewährsmann Strabos p. 148 sehless
aus den worten des Stesichoros dass der rinderhirt des Geryonens
geboren sei

σχεδόν αντιπέρας πλεινάς Έρυθείας

Ταρτησσού ποταμού παρά παγάς ἀπείρονας, άργυρορίζους, εν πευθμώνι πέτρας.

auf Erytheia soll auch der gott, wie später die schiffer nach vollbrachter fahrt bei seinem tempel aufegten um zu opftern (Posidomiss bed Strabo p. 170), zuerst gelandet sein nachdem er in dem
ihm vom Helios gelichenen becher (vgf. Movers 3, 161. 163) von
Lübyen her den ocean durchschifft, um die rinder wegznühren und
den kampf mit Geryoneus zu bestehen, so erzählten, wahrscheineh nach dem vorgange des Pisander, der epiker Panyasis und
Pherceydes (Athenaeus p. 469f. Macrob. Saturn. 5, 21) und andre
später (vgf. Steph. Byz. bei Eustaht zu Dionys. 558) übereinstimmend. da das urathe heiligtum auf der südostspitze der insel Leon
lag, so komnte man diese für Erytheia halten, bei der der gott gelandet, wie es bei Pherceydes der fall zu sein schien, anch Strabn, 160 Tegeföraen bit ein Tiddaga foust Mysur b Gregoridey, bir § 70.

gegen jegeb 1900-be (1900-be (1900-be) uw mit altı, nicka riofa apı; reid got, riuda, latı, rifus, obşleti, dires andış felici den altı, rudu - aşı, reid altı, rifus, obşleti, dires andış felici den altı, rudu - aşı, reid altı, rifus, obşleti, obşleti, ritus, nicka anı, den höllischen hund nenst Apiloder 700-4, esh der Max Miller in Kubas, rey die cinaşlı beşalaşlıştış kenar nicka rudu en Max Miller in Kubas, sa. 5, 150 dafür geltend macht dass anch hier 'gevi's 'Qoğoşe' zu lesm' sel, esh meckte nırı' verşicichenden' nyılıloğoşe niclenciken, andern dagçen die leşenkin den 'ayılıloğoşe nickenciken, andern dagçen die selektin den indischen Yrtıs in den tartesisishen hund zu verwandeln so esthekti altı zur nöcklen en möncile nevalli kecklerine.

von Heraklea erklärte Apollodor 2, 5, 10 (= Tzetzes Chiliad. 2, 330f.) geradezu Eordera ny Ansavor nangiov nesuéva vagoc, n νῦν Γάθειρα καλείται. Scylax aber nannte umgekehrt beide inseln Gadeira: νήσοι ένταθθα έπεισι δύο, αίς δνομα Γάδειρα § 1; Γάδειρα, είσι νήσοι αὐται πρὸς τη Εὐρώπη τούτων ή έτέρα πόλιν exes \$ 111, und der erste der sie unterschied war, soviel wir schen. der vetter des Panyasis, Herodot 4, 8 Ελληνες λέγουσι Ἐρύθειαν νησον την πρός Γηδείροισι τοῖσι έξω Ήρακλέων στηλέων ἐπὶ τῷ 'Qxeave. auch Ephorus (Plin. 4 § 120, Seymn. 150-161) bezeichnete deutlich den unterschied: die insel Erytheia an umfang gering, an rindern reich, liege eine tagereise jenseit der säulen und in ihrer nähe (ταύτης σύνεγγυς) die berühmte tyrische colonie Gadeira. ebenso wird noch Eratosthenes über die vigov sidaiuova Eoisteav gesprochen haben, gegen den zunächst Artemidors kritik (Strabo p. 148) sich richtete. dieser betrachtete alles was Tartessus und Erytheia betraf schon als antiquität oder mythologem der Griechen und nicht viel anders werden Polybius und Posidonius darüber gedacht und geurteilt haben, so dass der kritik und dem in der spätern zeit allgemein herschenden sprachgebrauch gegenüber die conservativen antiquare, periegeten und geographen dahin kamen. Erytheia weiter hinaus in den ocean zu rücken, an die küste entweder von Lusitanien (Mela 3, 6, 47, Plin, 4 § 120) oder von Mauretanien (Ptol. 4, 1, 16)*, ansichten, auf die es hier nicht weiter ankommt.

Überblickt man diese geschichte des namens, so kann man im ersten augenblick wohl zu der meinung kommen dass seine beschränkung auf die kleinere insel nur eine folge war von dem auf-

[•] vgl. oben 8, 59 ann. 132. KMoller zu Dionys 508. von den 'sleen' veisertitt Hecaneso San Herakles die rinder am Bering gebelt, aber in eine neue na Arrian anab. 2, 16 angeführten worten leigt nicht dass er das verbanders ein eine Erytheis in Beirein Buggete: Psyciety» – eider in nyegisur 1; 25 tür 156pun, eidt ist iviete trat Regiduur 180 viet pupilar, Stationes entäle, megatier und krauften für einer verzugen der Argestier zu 181 krauften gegen der Respirel volle ist geinger ist erreite Negelün die Argestier zu 182 den an Berlingen (Scymn. 168) die von Erytheis vergilet. Seylax 25 ih at dann allerlinge Er 3 krauft nie verzugen 182 mar zu 182 det auf zu 182 den an Berlingen ab 182 mar 182 der an der Berlingen in der Verzugen 182 der den mirab, ansent c. 133 (145), der eine metrische inschrift des Herakles für einen rinne "prozes bei den Ansiane im binnendande am obern Spercheios beibringt, behauptet darauf siel ir wie zumä infeyer mi Ibquier rinnes einfagnet in siegul und zu 182 den 182

kommen des andern namens Gadeira, allein Gadir, die 'feste' oder 'burg' (Movers 2, 2, 549, 622) lässt seiner bedeutung nach keine anwendung auf eine insel zu und erfnbr diese gewis erst im munde von ausländern, weil der insel auf der die stadt lag ein besonderer name feblte. der mythus hingegen lässt zunächst nur an ein niedres marscheiland, niebt an die felsenriffe von Gades denken. auch Erytheia muss eine uneigentliche anwendung und ausdebnung erfahren baben und diese führt wieder darauf dass die größere insel obne besonderen namen war, so stellt das ursprüngliche, wirkliche verbältnis allein der periplus dar und liefert damit wiederum einen merkwürdigen beweis seines alters (vgl. unten s. 140), der mythus, der für seine fictionen eines niedern marschlandes bedurfte. muste die kleinere insel über die größere erheben, gibt aber zugleich zu erkennen welchen wert das überaus fruchtbare eiland (außer Ephorus und Eratosthenes aao. vgl. Strabo p. 169. 269. Mela 3, 6, 47) neben dem felsigen Gadir gleich für die ersten ansiedler gehabt haben muss, wenn es auch nicht riebtig sein wird was Plinius 4 & 120 angibt dass auf ihr zuerst die stadt gelegen habe, so spriebt doeb die einzige im periplus vorkommende kleine distanzangabe 313 f. zu deutlich für den nahen zusammenhang beider orte und das von Strabo p. 169 (s. 132 anm.) geschilderte verhältnis wird man als uralt anerkennen müssen.

Nur ein punkt erheischt noch seine erledigung, mit dem periplus stimmt die timaeische notiz bei Stephanus Bvz. (s. 134 anm.) vollkommen darin überein dass die Astarteinsel Erytheia zwiseben Gades und dem festlande (μεταξύ 'Ιδηρίας και Γαθείρων) liege: ebenso Plinius 4 § 120 'ab eo latere quo (insula Gadis) Hispaniam spectat passibus fere C altera insula est' usw. über die lage der kleinen insel kann daher im allgemeinen kein zweifel sein nnd Strabo muss sich in einem irrtum befinden wenn er sie p. 169 dem Kronion oder Beltempel auf der äußersten westspitze von Gades gegenüber legt. er mag in dieser lage ein andres vyoidiov, die kleine felsenklippe Olla oder die sogenannten Cochinos und Puercas erwähnt gefunden baben und verwechselte damit die fruehtbare ebedem Erytheia genannte insel auf der die arrinolic von Gades lag und die bei einem seiner gewährsmänner παραβεβλημένη τή πόλει, πος θμώ σταδιαίω διειργομένη p. 169 hiefs. genau dasselbe mass von passibus fere c hat Plinius ago, vielleicht aus derselben quelle*.

die länge der insel Gades betrug nach Strabo p. 169 reichlich 100 stadien (νῆσος οὐ πολὺ μείζων τῶν ἐκατὸν σεινδίων τὸ μῆκος); gemeint ist offen-

und damit steht die angabe des periplus dass Erythia von der Gerontis arx fünf stadien entfernt sei nicht in widerspruch, die differenz erledigt sich sobald man, wie man muss, annimmt dass der abstand im periplus von der insel bis zum Beltempel selbst, bei Strabo und Plinius aber bis zum nächstgelegenen teile der stadt gemessen ist. Polybius, Artemidor und Posidonius, denen Strabo und zum teil auch Plinius folgte, waren alle drei augenzeugen über Gades and jede ihrer aussagen, die klar und unentstellt vorliegt, hat anspruch auf volle glaubwürdigkeit, nicht minder die des periplus. wo sie sich wie hier vereinigen, ist jeder zweifel ausgeschlossen. wo aber fände sich in solcher nähe von Cadiz heutzutage die insel? sie ist verschwunden und entweder durch anschlemmung mit der größeren insel und dem boden der heutigen stadt verbunden oder allmählich von den fluten des meeres hinweggespült, im ersten falle müste sie noch heute als vor- oder unterland neben dem felsigen Cadiz sichtbar sein, was nicht der fall zu sein scheint. wahrscheinlicher ist daher die andre annahme, ein marschwerder, der nach Plinius 4 & 120 nur noch 1000 römische schritte lang und ebenso breit war*, kann recht wohl im laufe der zeit zu grunde gegangen sein. betrachtet man nur auf der heutigen karte die völlige nacktheit des riffes von Cadiz, die bildung des vorlandes unter der mündung des SPedro und den Trocadero, dann die werder und eilande an der durchfahrt bei Carraca und SFernando, so gelangt man zu der ansicht dass die abspülung und anschlemmung im busen in der richtung von nordwest gegen südost

^{*} Detlefsens nene vergleichung der hss. hat glücklicher weise statt 'longa 111 n p lata' ergeben 'm longa passus, m lata'.

vor sich gegangen und dass auf diesem wege allmählich die berühmte Erytheia verschwunden ist, die entstanden war als noch der Tartessus sich in den busen ergoss.

Localstudien, ältere karten und nachrichten können vielleicht noch das nähere über die hier vorgegangenen veränderungen ergeben. als ganz unmöglich und unhaltbar den glaubwürdigsten zeugnissen der alten gegenüber ergibt sich nur die gewöhnliche meinung dass der heutige Trocadero Erytheia sei, denn dann müste die entfernung von der stadt nicht ein oder fünf, sondern mindestens fünf und zwanzig stadien betragen. wer einen andern ansatz sucht, muss zunächst einen zweiten irrtum Strabos aunehmen, dass er die stadt Gadeira mit der gleichnamigen größeren insel verwechselt und Erytheia allzu bestimmt neben jene verlegt habe statt ihre stelle neben dieser wie Plinius ungewisser zu lassen. die unbestimmtere angabe des Plinius 'ab eo latere quo Hispaniam spectat altera insula est' crlaubt mit Erytheia bis an oder in die durchfahrt zwischen der größeren insel und dem festlande hinabzugehen, deren breite nach ihm und Strabo (s. 138 anm.) nur wenig größer war als die entfernung Erytheias von der größeren insel, dann aber müste man für den periplus eine verstümmlung der ziffer annehmen und die zahl von fünf stadien auf etwa fünf und fünfzig erhöhen, so dass die entfernung Ervtheias von der burg des Alten ungefähr ebenso viel betrüge, wie die distanz des portus Gaditanus von der stadt Gades (s. 138 ann.), außerdem aber auch noch läugnen dass der Trocadero und das vorland des SPedro, zur zeit des periplus wenigstens, überhaupt vorhanden war, weil sonst der tartessische bergwald und die im innersten winkel des husens liegende insel nicht hätten entgegengesetzt werden können. dass iedoch so gewaltsame mittel angewandt werden müssen um zu diesem ansatz zu gelangen, spricht nur für die richtigkeit des ersten. der sich einfach aus der übereinstimmung der alten zeugnisse ergibt und für den sich noch eine bestätigung mehr im alten periplus findet.

Die beschreibung des tartessischen busens schliefst 317—321: monte ab ille, quem tibi

> horrere silvis dixeram, in Veneris [sacrum] litus recline et molle harenarum iacet, in quas Besilus atque Cilbus flumina

urgent fluentum.

320

urgent fluentun

die lücke von 318 nach 'in Veneris' ergänzte Wernsdorf durch

iugum, weil auch später 437, 443, wie schon 158 an einer ganz andern stelle der iberischen küste ein Veneris iugum vorkommt und der vers mit derselben formel schliefst, so vermag auch philologische unbefangenheit berge zu versetzen, wenn nur der vers es gestattet; auf den sachlichen zusammenhang kommt es ihr nicht an. dieser aber verlangt, da eben nur von dem heiligtum der Venus auf dem westlichen oder nordwestlichen teile von Erythia die rede gewesen ist, notwendig 'Veneris sacrum' oder 'sacra, nemus' udgl. es hiefs im griechischen original ohne zweifel einfach ro 'Aφοοδίσιον, es ist dies die schon s. 131 erwähnte stelle, die zum zweiten male den bergwald und die insel einander gegenüberstellt. zwischen beiden punkten beugt sich ein flaches sandiges ufer zurück, das zwei sonst unbekannte flüsse durchschneiden. aber der Besilus kann nur der Guadalete sein und der Cilbus nicht der SPedro, der linke arm desselben flusses. er führt denselben semitischen namen wie der nahr el Kelb, der Hundsfluss oder Lykos der alten, zwischen Byblus und Berytus in Phoenizien und auch wohl der Kalbis in Karien, und die Cilbiceni, die wir 303 noch östlich von der mündung des Tartessus auf der nordseite des tartessischen busens fanden, werden von ihm benannt sein. er war wohl ihre südgrenze und müste der kleine fluss sein, der von den höhen bei Medina Sidonia herabkommt und bei Carraca in den die insel Leon abscheidenden canal fällt, wenn er nicht der 'flussähnliche' canal selbst ist, der auch auf neueru spanischen und französischen karten rio sancti Petri oder fleuve de SPierre heißt. so würden die Cilbiceni zunächst die jenseit des flusses oder canals wohnenden sein und das rätsel löste sich dass die größere insel nicht als insel von der kleineren im periplus unterschieden wird und namenlos war weil man sie nicht als insel betrachtete, angenommen aber dass Erytheia hier an der durchfahrt gelegen hätte und dass das 'sandige ufer' nur bis hieher reichte, müste die fahrt des periplus auch von hier aus weiter gegangen sein und das stillschweigen über die beschaffenheit des canals wäre völlig unbegreiflich und an die identität des Cilbus mit ihm nicht zu denken. man müste schon eine lücke im alten text annehmen, in der auch der Heraklestempel am südlichen ausgang des canals hätte erwähnt werden können, allein alles ist in der vollkommensten ordnung, sobald man Erythia an der bezeugten stelle neben Gadir festhält. dann ist das litus recliue et molle harenarum, was der wirklichkeit noch heute entspricht, das ganze ufer im unikreis des tartessischen

325

330

busens von dem bergwald bis zur spitze von Gadir neben der insel und die beschreibung kehrt damit nur zu ihrem ausgangspunkt und standpunkt zurück, um von hier aus weiter zu schreiten.

Die beschreibung der wichtigen Tartessusgegend ist mit allem detail ausgeführt. nachdem sie beendigt, führt die nächste angabe mit einem male an den anfang der straße des Hercules 321f.

post in occiduum diem

Sacrum superbas erigit cautes iugum.

es kann dies nicht auffallen, da früher schon viel größere strecken. die keine für die fahrt wichtige abschnitte boten, übersprungen sind. das heilige vorgebirge ist das von den spätern, Mela 2, 6, 96. Plinius 3 & 7. Ptolemacus 2, 4, 5 sogenannte vorgebirge der Juno, das den sund nach westen hin schliefst (daher 321 in occiduum diem), das jetzige cap Trafalgar, das auch noch bei Scylax § 112 das heilige heifst, zu dem sich von dem in Libyen gegenüber liegenden, hermaeischen vorgebirge, i. Spartel, bei den alten sonst wie die anliegende gegend Kwing oder Ampelusia (KMüller zu Scyl, § 112, Movers 2, 2, 528f.) genannt, große riffe und bänke, ξοματα hinüberziehen solleu: ἀπὸ δὲ τῆς Ερμαίας ἄκρας ξοματα τέταται μεγάλα, ἀπό δή τῆς Λιβύης ἐπὶ τὴν Εὐρώπην, οὐχ ὑπερέχοντα τῆς θαλάτιης ἐπικλύζει δὲ ἐπ' αὐτά ἐνιαχῆ. τέταται δὲ τὸ ξομα ἐπὶ ἐτέραν ἄχραν τῆς Εὐρώπης τὸ χαταντιχού τῆ δε ἄχρα ταύτη ὄνομα 'Ιερον ακρωτήριον*. etwas ähnliches fand Avien in seinem griechischen original, aber freilich lauten seine verse 323-335 ziemlich verworren:

locum hunc vocavit Herma quondam Graecia.

est Herma porro caespitum munitio
interfluum quae altriusecus munit lacum,
aliique rursus Herculis dicunt viam:
stravisse quipor maria fertur Hercules
iter ut pateret facile captivo gregi.
porro illud Herma iure sub Libyci soli
fuisse priden plurini auctores ferunt;

[•] anch nach Straton und Eratosthenes bei Strabo p. 40 mi rei in sumire se spales, duriturur into rir 'Kejaing, stat iye Aphiev. vgl. Plinin 3 § 4 frequentes teamle candicantis vadi carinas territaut. Ptolemaeus 4, 1, 7 sext ungefähr 2º deilich von Ablye Translogyn. Hergyb erfählt zipturen als vjelkes stituge i vin strapsda zu dieszenstisjuren. Gets på färtur, soner rig Delakonge; ganz lähelich des Kym. magn. Feperus, ni strepåd vig Sodieneg vino mai fraglen med vielke menget i siene kolpentur måd stadient om de staten og den ere fragen en er til en en ere til en en ere til en ere fragen en er til en ere til en ere fragen en er til en ere til en ere

[nec respuendus testis est Dionysins Libyae esse finem qui docet Tartessium.] Europae in agro quod vocari ab incolis Sacrum indicavi prominens subducitur: locos utrosque interfluit tenue fretum.

335

vom cap Trafalgar zieht sich westwärts oder südwestwärts, so dass es für die fahrt von und nach Cadiz gefährlich werden kann, ein ansehnliches riff, das sich bis auf einen halben faden tiefe uuter dem meeresspiegel erhebt. diese stelle am heiligen vorgebirge konnte also füglich ehemals das ξομα heifsen und durch die combination mit dem gegenüberliegenden hermaeischen vorgebirge die fabel von einem nach Libyen oder von Libyen nach Europa hinüberziehenden Fouce entstehen.* das Herma das nach 325 die andre seite des sundes einschliefst kann nur das hermaeische vorgebirge des Scylax sein; nur könnte man in dem erklärenden 'caespitum munitio' schon einen zusatz des interpolators mutmassen. die dann folgende notiz 326-328 über die meinung der alii findet sich nur noch bei Suidas unter ξοματα wieder, ὁ δὲ Ἡρακλῆς ξοματα μεγάλα έβαλεν είς τὸ στόμα τοῦ ώπεανοῦ, ώς ἄν ἐμπύδια εἴη τοῖς ἐπιφοιτῶσι Βηρίοις. sie setzt vielleicht (vgl. schol, zu Dionys. perieg. 64) eine von der gewöhnlichen tradition durchaus abweichende ansicht über den weg den Herakles nach der besiegung des Geryoneus nahm voraus, indem sie ihn vielmehr nach Libyen zurückgelangen und nicht die nordküste des Mittelmeers umkreisen liefs. auf jeden fall nahm sie den ausgangpunkt des Ioua, wie Straton und Eratosthenes (s. 141 anm.) und der periplus selbst auf der europaeischen seite an. die gewöhnliche ansicht aber die Scylax vertritt, of mletoros ließen es auf der libyschen seite beginnen. dass dies wenigstens der sinn des den versen 329, 330 zu grunde liegenden satzes war, lässt der gegensatz von 333 dass auf europaeischer seite das heilige vorgebirge liege nicht zweifelhaft, aber schon das illud von 329, dann noch mehr die anführung aus Dionysius 331. 332 zeigt dass Avien sich hier eines argen misverständnisses schuldig gemacht hat, das citat bezieht sich, wie schon Wernsdorf bemerkte, auf perieg. 10f.

άλλ' ήτοι Λιβύη μεν άπ' Εθρώπης έχει οὐρον λοξόν επι γραμμήσει, Γάθειρά τε και στόμα Νείλου, und 174-176

^{*} s. excurs über Euctemon.

ητοι μέν Λιβύη τετανυσμένη ές νότον έρπει ἀρξαμένη πρώτιστα Γαδειρόθεν.

vergleicht man damit die entsprechenden stellen der descriptio orbis 21 f.

Libyae sese explicat ora, finis huic Gades.

und 263-265

ergo solum terraeque Libystidis ora per austrum tenditur, eoae procul in confinia lucis.

Gades principium est,

so muss Avien in der tat sich eingebildet haben.* Dionysius rechne Gades oder Tartessus (Or. mar. 85. 269) mit zu Libyen, und diese ansicht auch im periplus oder vielmehr bei dem griechischen interpolator desselben gefunden haben, denn dass was über die meinung der alii 326 und plurimi 330 gesagt wird erst dem interpolator angehört, leuchtet ein. 335 schließt sich an 325 und der verdacht dass hier schon der interpolator tätig war bestätigt sich nicht, nur konnte im alten periplus nicht zweimal von dem sunde, der die fouara trenne, die rede sein, wohl aber konnte es heißen, nachdem das ξρμα am heiligen vorgebirge erwähnt war, ein andres ξομα sei ein περίφραγμα des gegenüberliegenden festlandes (caespitum munitio) und beide orte trenne ein schmaler sund. der alte periplus konnte die am westlichen eingang der meerenge einander gegenüberliegenden punkte nicht unerwähnt lassen, weil er gleich im nächsten satze die sogenannten säulen an der östlichen einfahrt einander entgegensetzte. weiter aber hat er gewis auch nichts getan als dass er dem heiligen vorgebirge mit dem toua auf dieser seite das libysche Joua oder das hermaeische vorgebirge gegenüberstellte.

Es folgt 336—340 zunächst der anfang des excerpts aus dem Euctemon, dann 341—349

hic Herculanae stant columnae, quas modum utriusque haberi continentis legimus, sunt paria porro saxa prominentia Abila atque Calpe. Calpe Hispano solo, Maurusiorum est Abila. namque Abilam vocant gens Punicorum mons quod altus barbaro est, id est Latino, dici ut autor Plautus est;

* vgl. Vossius bei Wernsdorf zu 329.

345

Calpeque rursum in Graecia species cavi

teretisque visu nuncupatur urcei.

sichbar knipft noch der erste vers an die erwähnung der meerenge 335 an, im öbrigen aber fanden die interpolatoren wieder reichliche gelegenheit ihre gelehrsamkeit anzubringen. Dei Aviens leginus 342 ist vohl zuerst an Dionysius zu denken, der perieges, 64, 452 die säuden als régarera bezeichnet, jenem gehören auch ohne zweifel die unterscheidenden ausdrücke im Hispano solo und Maurusiorum an, man vergleiche nur oben v. 87 und besonders descrijt, orb. 111 Maura Abila et Iberica Calpe. dem griechischen interpolator wurden schon s. 83f. die erklärungen der beiden namen zugesprochen. für den alten periplus blebt nur übrig dass er einfach die paria saxa promineutia Calpe und Abila am östlichen ende der straße namte. *

Die interpolatoren schweiften noch weiter ans. Avien lifels von 350—380 das übrige except aus dem Euctenon folgen, worin 370—374 das citat des Damastes und Scylax eingeschoben wurde; schon früher aber hatte, an 349 anknüpfend (oben s. 73 £), sein griechischer vorlaufer zum zweiten male das angeblich aus den periplus des Himiteo stammende stück 380—413 angebracht, das ann Avien zu der cinschaftung über die buchten des oceans 390— 405 aus Dionysius gelegenheit gab. erst nachdem er die wichtigkeit des himiteonischen fragments 414.6 betont, kehrt er mit 416—418 zu dem standorte des periplus an den säulen zurück und der nächste unze jenselt 419

hic Chrysus amnis intrat altum gurgitem,

die Barbesula der Römer, der jetzige Guadiaro schließt den sechsten abschnitt, der mit dem tartessischen busen begaun, nach osten hin ab-

Der ordnung gemäß sollte nun noch die bevölkerung des abschnitts angegeben werden. dies geschieht auch, aber in ungewöhnlicher, sogar seltsamer weise 420-423:

> ultra citraque quattuor gentes colunt: nam sunt feroces hoc Libyphoenices loco, sunt Massieni; regna Selbyssina sunt feracis agri et divites Tartesii.

420

² zu spät gewahre ich was hier sowie früher zu 162f. und weiter hin 562 hätte in erwägung kommen sollen, ob nicht der ausdruck columne Hereulis in der Or. mar. allein dem Avien oder doch den jüngsten bearbeitern augehört, wegen Posidonius bei Strab p. 170 oi di 1/55que zui dijest ir Publique; sivan quair widit yiệ lostivan griding ti nung ib nu nogbjuör.

es wird zugleich die bevölkerung des nächsten, siebenten abschnitts genannt und zwar vor der des sechsten: die ultra werden den citra vom Goldfluss wohnenden noch voraufgeschickt, wie bisher vom Anas an den Tartessiern zuerst die Iberi, dann die Cilbiceni gegenüber oder als landbevölkerung zur seite standen, so stehen auch hier noch die Selbyssini neben ihnen und für den nächsten abschnitt die Massieni, wie es scheint, neben den Libyphoeniziern, in den neuern ausgaben hat man regna Selbyssina in Cilbicena gefälscht. aber die äußerste grenze, bis zu der man die Cilbiceni ausdehnen kann, ist der fluss Cilbus am tartessischen busen oder der canal bei der insel Leon (s. 140), nach der aufzählung des Herodor (s. 113) wohnten nach den Tartessiern, also über der meerenge die Ελβυσίνιοι, dann die Μαστιηνοί; und ebenso nannte schon Hecataeus (Steph. Byz. 264, 11) in seiner Εὐρώπη Ἐλβέστιοι καὶ Magunvoi zusammen und bezeichnete (fr. 6 aus Steph. 436, 16) die Μαστιανοί (l. Μαστιηνοί) als ein έθνος πρός ταις 'Ηρακλείαις στήλαις*, derselben namenform Ελβέστιοι bediente sich nach Stephanus Byz. 264, 10 auch Philistus in seinem achten buch, wonach anzunehmen ist dass Elbestier sich im großen heere des Hamilkar auf Sicilien befanden und an der eroberung von Agrigent im j. 406 teil nahmen; und daraus könnte man erklären dass er sie (nach des Stephanus behauptung) für ein έθνος Διβύης hielt oder nach dem freilich unvollständigen citat περί δὲ τούς Λίβνας... doch mit zu den Libvern rechnete, endlich ein dritter artikel des Stephanus 489, 12 bestätigt unzweideutig die lage des volks, gibt aber den namen wieder in etwas anderer gestalt: 'Olgigioi, Egyoc έπὶ "Ηρακλείων στηλών, καὶ "Ολβυσίνιοι άλλο (l. άλλοις), die verschiedene vocalisation, die in ElBigrios (statt - igios) ElBigros (-σίνιοι) 'Ολβύσιοι eine vollständige klimax von helleren zu dumpferen lauten durchläuft, lehrt nur dass die Griechen den namen aus dem munde der Phoenizier und speciell der Libyphoenizier empfangen haben, er ist in späterer, römischer zeit gänzlich verschollen.**

auch noch fr. 3 ans Steph. Byz. 347, 11 Καλάθη, πόλις οὐ πόψψω τῶν Ἡρακλείων στηλῶν. Ἑκιαπίος Εὐρώπη, ℉αρος δὶ Καλάθουσαν αὐτήν ηγων zeigt die große detailkunde des Hecataeus, lässt aber keine nähere bestimmung zu.

^{**} Morers 2, 2, 629, 631 ann. sucht in 'kl-jierus Berievika, aber 'kl-jierus kann am wenigsten für die dem ursprünglichen nächste namenform gelten; aufserdem sind die Berorika, Bastetani viellmehr die Meroriyevi, s. unten. die eigentimliche schrift, deren gebrauch in der laudschaft über der meerenge von Zobel de Zangronzi im xvv., hande der zs. der DMG, 1863 zuerst nachgewien.

die Selbyssini des periplus sind aber nicht nur ihrer lage und stelle nach dieselben mit den 'Ελβνάτοιο, sondern auch dem namen nach, denso wie Sex umd die 'Εξικανίον πόλεις bei Strabo in der nähle von Malaga, wie Sedetani und Edetani?, Salmantica, Helmantica und 'Ελμανική im innern Iberien. die genauere abgrenzung des volkes erfahren wir allein durch den periplus: jenseit des Goldfusses beginnt der neue abschnitt und damit ohne zweifel das gebiet der Massinner.

Der siebente abschnitt kann deswegen in so ungewöhnlicher weise an den sechsten angeknüpft sein, weil die Tartessier noch über die grenze der Selbyssini hinausreichten.

qui porriguntur in Calacticum sinum, heifst es 424 von den divites Tartesii, dann 425 f. hos propter autem mox iugum Barbetium est

Malachaeque flumen urbe cum cognomine.

hier ist das jugum Barbetium ohne zweifel die sonst von keinem alten schriftsteller erwähnte sierra de Bermeja (Ukert s. 482) westlich von Malaga, an deren fuße die alte phoenizische stadt Suël (Movers 2, 2, 638) lag, die schon Hecataeus (fr. 7 aus Steph. Byz. 588, 23) als Σύαλις und als πόλις Μαστιανών (1, Μαστιηνών) aufführte, folglich muss der Calacticus sinus, der schönufrige busen die sanft geschweifte küstenstrecke vom Guadiaro bis zur Bermeja sein, und jedermann sieht, wenn Meineke (vind, Strabon, p. 39) bloß um dem Avien eine prosodische licenz mehr in einem eigennamen aufzubürden den Calacticus in einen Galaticus sinus verwandelt, dass dies nichts geringeres ist als Wernsdorfs bergeversetzende conjectur; wie in aller welt kämen die Galater ins südlichste Iberien, in die nachbarschaft der straße von Gibraltar? wir müssen also annehmen dass die Tartessier wenigstens noch an jenem busen zu den Massienern in demselben verhältnis standen, wie vorher zu den Selbyssinern, Cilbicenern und den Iberern diesseit des Anas, und dieser annahme wird nicht entgegenstehen dass die in jenem striche vorkommenden ortsnamen, Barbesul, Barbe-

sen hat, wird von ihm mit recht anf eine völkerschaft zurückgeführt deren eindringen von Mauretanien aus ins turdetanische gebiet keineswegs sehr alt sein kann, und wohl erst zur zeit der karthagischen, wenn nicht gar der römischen herschaft stattgefunden haben mag, da sie die kette der libyphoenizischen niederlassumeen unterbricht 's. 22.

riana, Lacippo, Salduba wie das Barbetium jugum selbst auf libyscherberische ansiedler deuten (Movers 2, 2, 638), auffallend bleibt nur dass 424. 425 das Barbetium jugum jenseit des busens als grenze der Tartessier hingestellt wird, während gleich das nüchste datum und später 462f. beweisen dass sie noch viel weiter reiche wie.

Aufs anschaulichste und genauste wird die lage von Malage, oder Malacha beschrieben. dass der interpolater 427, wie ander, deren meinung Strabo p. 156 oder Artemidor berichtigte, die stadt falschlich mit der massaliotischen colonie Mausény identificierte, ward schon erwählt s. 84f. die stadt lag nach 426 (s. 146) an einem gleichnamigen flusse, Malachat (flumen salsum) nach Movers 2, 2, 638 ann, dem heutigen Guadalmedina d. i. fluss der stadt, den anch Plinius 3 § 8 erwähnt, aber unbenannt lässt, unter oder vor ihr lag eine den Tartessiern gebirende, der mondguttin (Morers 2, 2, 652) geweihte insel mit einem sichern hafen 428—431:

Tartesiorum iuris illic insula

antistat urbem, Noctilucae ab incolis

sacrata pridem; in insula stagnum quoque 430 tutusque portus: oppidum Menace (= Malacha) super.

die insel ist seitdem landfest und zu einer laudzunge geworden, die heute wie eine mole von osten her den hafen von Malaga umschliefst.

Wer dann von da aus weiter die küste hinauffährt, muss neben sich im lande die gipfel der sierra Nevada und der an sie sich anschliefsenden bergketten erblicken 432 f.

qua sese ab undis regio dicta subtrahit,

Silurus alto mons tumet cacumine.

wohl nur durch einen druckfehler ist Sisurus als name des gebirges in die ausgaben gekommen. der name scheint derselbe mit dem nur dumpfer vocalisierten Solorius, wie bei Plinius 3 § 6 die Nevada oder einer ihrer ausläufer in der südlichen Tarraconensis heifst.

Weiterhin springt das gebirge vor ins meer und die küste tritt hernach zurück bis zum tempel und vorgebirge der Venus, 434-38

adsurgit inde vasta cautes et mare intrat profundum: pinus hane quondam frequens 435 ex se vocari sub sono Graio dedit, fanumque ad usque Veneris ac Veneris iugum littus recumbit. hier ist deutlich der sinus Urcitanus "Melas 2, 6, 94, die bai von Almeria beschrieben, und daher das fichtenreiche vorgebirge, das wie Wernsdorf bemerkte im griechischen periplus *Berrors*; oder *Berrors* beifsen mochte, die westlich den bussen einschliefsende punta de Elena, über der sich die sierera de Gador erhebt, dagegen das östliche vorgebirge mit dem tempel der Venus das cabo de Gata, bei Ptolemaus 2, 4, 7 *Nagodigwe abgoarigon.

Von Urci i. Almeria abgesehen, ist und war der busen hafenund städtelos. aber westlich zog sich mit Suël und Malacha beginnend bis zu ihm hin eine ganze reihe alter städte, von denen schon Hecataeus (fr. 8-10 aus Steph. Byz.) Maenoba (Μαινόβωρα) Sex (uerà de Sigos) und eine wie es scheint sonst unbekannte Μολυβδάνα als πόλεις Μασιεηνών nannte, er kannte darnach gewis auch Selambina und Abdera und vielleicht ist Selambina die eben erwähnte Μολυβδάνα, der periplus aber übergeht sie sämtlich mit stillschweigen, und doch, wenn seine unterscheidung der Libyphoenices und Massieni richtig ist, kann man sich iene, wie vorher die Tartessier, nur als städtische bevölkerung, diese wie die Selbyssiner. Cilbicener und Iberer nur als perioeken denken, allein die übrigen zeugnisse sprechen nicht für die unterscheidung, sie zerfallen in zwei gruppen. an Hecataeus und Herodor (s. 113. 145) schließt sich noch Theopomp, bei dem im drei und vierzigsten buch (Steph. Byz. 436, 6f.) die χώρα παρακειμένη τοις Ταρτησσίοις Μασσία mit dem ethnikon Μασσιανός hiefs. und noch Hannibal hatte nach Polybius 3, 33 auf der erztafel, die er auf Lacinium hinterlassen, Maguavoi verzeichnet, die er mit andern iberischeu truppen im winter vor seinem aufbruch nach Italien von Neucarthago nach Libven hinübergeschickt hatte, dagegen wohnten nach Enhorus (Scymn, 196f.) zuerst diesseit der säulen Libyphoenizier;

Τών πρὸς τὸ Σαρδώον δὲ πέλαγος κειμένων οἰχοῦσι Λιβυφοίνικες, ἐκ Καρχηδόνος ἀποικίαν λαβόντες.

[•] denn so ist mit Izschucke zu lessen nach Plinius 3 § 19, Poloemase 2, 6, 14 and den tilmer. 409. das Urpin des Plinius 3 § 15 und der finis urgitanns § 6 (). Murgitanns nach § 8.17), worsaf Parthey sich beruft, und gan verschiedene ort. Murgitanss its von Detelefen richtig hergestellt, aber an dem cindil § 19 Urci, ein oppidum orae proximum, in Aurei zu verwandeln, sind die meansbetrichte von 1861. a. 58, 44 gans unseabuldig, wo illburd-under/ ferstellt dass das municipium Aurgitanum das heutige Jaca im innern Andalinien int.

Σαρδώον πέλαγος heifst ihm wie dem Eratosthenes* das ganze meer inter ostium Oceani et Sardiniam. da aber Gadeira und Tartessus die zuletzt bei Scymnus 150-166 bezeichneten punkte aufserhalb der säulen sind, so scheinen auch die Selbyssiner, Elbysinier oder Elbestier, die Philistus s. 145 jedesfalls ungenau zu den Libvern zählte, in die Libvohoenices mit einbegriffen, und dies ist um so mehr anzunehmen, weil Agrippa den ganzen uferstrich (oram) von der meerenge bis Murgis auf der westspitze des busens von Urci, wie Plinius 3 & 8 sagt, 'in universum originis Poenorum existimavit' und bei Ptolemaeus 2, 4, 6-9 (Marcian. peripl. 2, 9) denselben strich von Mellaria an bis nach Barea jenseit des busens von Urei die Βαστοῦλοι οἱ καλούμενοι Ποινοί inne haben **. Ephorus bezeichnete also die bevölkerung der gegend im allgemeinen nur nach ihrer herkunft nnd abstammung, während die andern zeugen ihre beiden abteilungen mit ihren besondern landschaftlichen namen unterschieden.

Nun braucht man nur 420 (s. 144) die zählung als einen misverständlichen zusatz Aviens außer acht zu lassen, so zeigt sich mit gröster wahrscheinlichkeit dass auch der periplus die Selbyssiner und Massiener als Libyphoenices unter einen gesamtnamen zusammenfasste und nur deshalb, um dies zu tun, an ihrem grenzfluss zuerst die bisher beobachtete ordnung der aufstellung der völker verlassen hat. hätte er die Libyphoenices den Massienern als fremde ansiedler der einheimischen iberischen bevölkerung entgegengesetzt, so hätte er ohne zweifel wieder das ursprüngliche, wahre verhältnis dargestellt, aber in diesem fall mnste er doch wenigstens éine namhafte und bedeutendere stadt jenen ausdrücklicher zuschreiben und sie nicht hinterher gänzlich außer acht lassen.

Nachdem die beschreibung am vorgebirge der Venus, dem cabo de Gata angelangt, folgt 438-443

porro in isto littore

stetere crebrae civitates antea Phoenixque multus habuit hos pridem locos.

inhospitales nunc harenas porrigit

440

^{*} s. nnten zu Pseudoaristoteles περί κόσμου c. 3.

^{**} die Blagro-roisusse bei Appian Iber. c. 56, die von den Lusitanern und Vettonen, also westlichen völkern angegriffen werden, scheinen doch nichtswie Ukert s. 307, Movers 2, 2, 630f. und andre annehmen, mit den Bastnlern der südküste zu tnn haben, sondern Turdetanier zu sein.

deserta tellus, orba cultorum sola squalent iacentone.

statt von Libyphoeniziern, die man erwartet und die genannt werden musten wenn sie die städtische bevölkerung der gegend ausmachten, ist hier von Phoeniziern überhaupt die rede. aber die beiden sätze sind ganz von der sehon bekannten art des interpolators und an einer sehr ungeeigneten stelle, nachdem eben der beinabe haften- und städtelose busen von Urei beschrieben, eingefügt. sie uuterbrechen auch den zusammenhang von 437 f. und 413–445:

> Veneris ab dieto iugo spectatur Herma caespitis Libyci procul, quod ante dixi.

wenn über das vorgebirge der Veuus noch etwas zu bemerken war, muste dies gleich nach der ersten erwähnung geschehen, höchstens konnte das ufer des busens vorher noch als sandig und öde bezeichnet werden und daram mochte der interpolator nach seiner unbestimmten kenntnis 438 ff. knüpfen. dass er Phoenizier statt der Libyphoenizier nannte, beweist nur dass diese sehon dem älteren periplus angehören und nicht erst von ihm hineingebracht sind. fällt aber 438-413 für deu alten periplus fort, muss freilich der inhalt von 443f alt und eeht sein und man braucht nur 445 von Aviens quod ante dixi abzusehen und die absurde beziehung auf das loua in der straße von Gibraltar 324f, 329 aufzugeben, so kann man das ξομα von der gegenüberliegenden africanischen küste, entweder dem vorgebirge Tres Forcas, dem Metagonium der alten oder von der küste von Oran verstehen, nach der bedeutung die das wort auch 324 im alten periplus gehabt hat, und man erhält eine bemerkung, die wenn auch sagenhaft gestaltet doch ganz am orte war wo die iberische küste am cabo de Gata zuerst sich nordwärts wendet uud ihre bisherige, der libysehen fast parallele richtung von westen nach osten verlässt, da aber hier die gerade entfernung wenigstens 20 deutsche meilen beträgt, so mag daran orinnert werden dass bei einer nicht geringeren, nach der sehätzung der alten sogar noch größeren entfernung von 1500 stadien 'einer der seharfbliekenden' von einer warte auf der flachen spitze von Lilvbacum die von Karthago ausgelaufenen sehiffe gesehen und sogar gezählt haben soll, Strabo p. 267, wer aber steht dafür ein dass die ganze fabel nicht erst wie zufällig aus einem einfachen 816πειν είς des ältesten griechischen textes des periplus entstanden ist? Auch in den nächsten versen 445-448 ist wieder die hand des interpolators und des ausmalenden Aviens sichtbar;

littus hie rursum patet 445

vacuum incolarum nune et abiecti soli. porro ante et urbes hic stetere plurimae populique multi concelebrarunt locos.

der alte periplus kann wiederum höchstens nur von einer öden kitste gesprochen haben, was die andern dann anch belieben wieter ausführten. Mela 2, 6, 94 fand nach Carthago nova bis zum busen von Urci 'nichts zu bemerken', inhil referundum, und nur Plinisu und Polennaeus nennen da die stadt Barca j Vera. 'die ost-kütst von iberien ist arm an guten häfen, und der einzige ansehniehe, satis amplus wie Livius 26, 42 sagt quantaevis elassi et neseio an unus in Hispaniae ora qua nostro addacet mari ist der bei Carthagen.

Derselbe wird nun 449—455 mit seiner ganzen umgebung aufs dettlichste beschrieben, aber nicht den Libyphoeniziern, sondern vielmehr den Massienern zugefeilt. und doeh war dies, wie wir sehen werden, der äußerste punkt, wo jene einmal wieder zu erwähnen waren, wenn sie überhaupt von diesen untersehieden werden sollten.

> Namatius inde portus oppidam prope se Massienum curvat alto ab aequore, sinuque in imo surgit altis meenibus urbs Massiena. post ingum Traete eminet brevisque iuxta Strongyle stat insula. dehine in huius insulae confiniis

immeusa tergum latera diffundit palus.

449 ist in V öberliefert Nam natüus inde portus op pe und von Wernsdorf in seiner zweiten hälfte wohl richtig ergänzt. aber eine auknüpfung mit nam an den vorigen satz ist unmöglieh und Wernsdorfs vermutung nam patulus inde portus, weil patulus hier sachlieh und metrisch passt und auch 200 ein patulus portus vorkommt, nicht besser als sein Veneris iugum 318. es ist ohne zweifel Namnatüus als name des hafens und busens zusammenzarischen, in dessein innern sieh die stadt der Massiener erhob; nach frassen, in dessen innern sieh die stadt der Massiener erhob; nach

[•] es heifst bei Plinius 3 § 19 adscriptum Baeticae Barea und Bageia wird daher von Ptolemaeus 2, 4, 8 in die Baetica versetzt, während er Urci 2, 6, 14, wie bei Plinius (s. 148 anm.), der Tarraconensis zugezählt fand und daher nördlich von Barea ansetzte.

der schönen beschreibung des Polybins 10, 10 aber lag Neucathago im innern busen auf einem χείξονγοῦς» ἔρος, das nur durch thago im innern busen auf einem χείξονγοῦς» ἔρος, das nur durch einen schmalen landstreifen mit dem festlande verbunden war. das ingum Tracte* ist dann der höhenzug, der ostwärts von dem hafen sich hinzieht bis zum cap de Palos, dem promuntorium Saturni des Plinins 3 § 19, der Σαμηβασίε άχαν des Ptolemaeus 2, 6, 14, und die kleine runde insel Strongyle muss dann wohl Grosa sein, da in ihrer nähe die großes palus sich ausbreitet, offenbar das Mar menor oder die encañizada de Murcia, die λιμνοθάλαττα Strabos p. 159.

Encañizada beifst ein gebege von schilf und rohr in einem see oder fluss, um fische darin zu fangen oder eingeschlossen zu halten. Strabo p. 158 erwähnt zahlreicher pökeleien in der umgegend von Neucarthago und bezeugt p. 159 dass die kleine insel des Herakles vor dem eingang des hafens Scombarria beifse von den dort gefangenen makrelen, aus denen das beste garum bereitet wurde, was Plinius sl. § 94 bestätigt, allebannt ist aufserdem das spartumfeld. welche wichtigkeit der ort und seine umgebung sebon zur zuit des periplus gehabt haben muss, lehrt die genaufgekeit der beschreibung und auch das kann noch dafür angeführt werden dass die stadt ohne besondern namen bleibt, sie war ohne weifel der baupthafen des masseinschen gebiets und der hauptort

^{*} vielleicht ist Τρητή (άκρα) gemeint, womit man vergleiche das Τρητόν expor in der Africa propria bei Straho p. 829. 831 f. Ptolem, 4, 3, 3 und auf Creta Stadiasm. mar. m. 337 f., die Tonri visse und den Tourie leuir im glücklichen Arabien Ptolem. 6, 7, 10. 45, Toire auf Cypern Straho p. 683. aber auch in Iherien begegnet mehrmals Tritium (Ukert s, 445, 447, 457; vgl. Humboldt 2, 95f.) und hei Stephanus Byz 638, 1 Teirn, nolis negi ras 'Hounisions στήλας, ή χρήσις έν τῷ πιοὶ Σάλμινα κείται, auf diesen artikel, der in unserm Stephanns 552, 3 auf ein minimum gehracht ist, Jakuvau, nobie nioi rae Houndations organs, wird noch einmal verwiesen 60, 8 Annabinor recepts, noλις περί τὰς Ἡρακλείους στήλας, ην Εκτισαν Καρχηδόνιοι, ώς Ερούμεν έν τῷ περί Σαλμύκης, er muss ehedem sehr ansehnlich gewesen sein und stammte vielleicht ans der großen digression üher die westlichen länder, die Theopomp in das 43ste huch seiner philippischen geschichte eingeschaltet hatte, aus der noch angeführt wird 481, 1 Higgs, nobie nigt ich Houndsione griffen, jedesfalls wird er einer ältern, vorrömischen quelle entnommen sein, da die namen sämtlich später nicht wieder vorkommen. wäre die von Ukert s. 401f. angeführte emendation eines namens in Oppians cyneg. 4, 222 richtig, würden sie in die gegend von Neucarthago gehören; aher solche gelehrsamkeit ist nicht in der art Oppians. es sei nur noch auf die ähnlichkeit von 'Ακκυβικόν mit Κακκάβη, der hurg von Carthago (Movers 2, 2, 143), aufmerksam gemacht.

der Massiener und muss gemeint sein, wenn Stephanus von Byzanz 436, 17, nachdem er das volk aus der Europe des Hecataeus aufgeführt, hinzufügt εἴρηται δὲ ἀπὸ Μαστίας πόλεως.

Freilich diese berleitung macht schon Theopomp s. 143 zweichlaft, bei dem das gebiet der Massianer Mosote hiefs. es ist auch hier wahrscheinlicher dass das ethnikum aus dem landschaftsammen gebület ist und dass die landschaft hier haupstadt den namen geliehen hat als dass er umgekehrt von der stadt auf die ganze ausgedehnte strecke bis nid in anhe der Salien und deren bevölkerung bietragen ist. unläugbar ist Massita oder Massotie dasselbe mit den iberischen ortsnamen Basti Bastia Basi (Ekert s. 406. 408. 429 d. i. waldgegend, waldung (Humboldt 2, 60f.), nur dass die labiale media im anhaut, wie von den Griechen so dri in persischen namen, durch die labiale liquidae ersetzt ist, und die Massitayoti, Massayoti - avoi sind dem namen und dem orte nach wessenlich die spätern Bassotia on Massitavote, den

^{*} die meinung von Movers 2, 2, 629 dass die Turduler und Bastuler diese namenform zum unterschiede von den ungemischten stämmen der Turdetani und Bastetani führten, hält den zeugnissen der alten gegenüber nicht stich. Turdetani, Bastetani ist allerdings eine unzweifelhaft iherische namenbildung (Hnmboldt 2, 18, 69f.); Turduli, Bastuli dagegen kann sehr wohl eine libvphoenizische gentilbildung sein (Movers 2, 2, 507. 575f. 629) und es ist wahrscheinlicher dass die hildungen den heiden verschiedenen, im südlichen Iherien ansäfsigen volksstämmen angehörten als dass auch Turduli, Bastuli wie Varduli ua. (Humboldt 2, 56f.) iberische derivaten sind. die anwendung beider formen stand durchaus nicht fest so dass darnach eine unterscheidung gemacht werden konnte. Strabo allein kennt beide, aber er erklärt p. 189 roje d' frosχούντας (την Βαιτικήν η Τουρθητανίαν) Τουρθητανούς τε και Τουρθούλους προςαγορεύουσεν, ολ μέν τους αύτους νομίζοντες ολ δ' έτέρους" ων έστε και Πολύβιος συνοίχους φήσας τοις Τουρθητανοίς πρός άρχτον (also gerade we am wenigsten an gemischte stämme zu denken ist) roec Tovođovkovc. vevi d' iv avroic obdite quiverus διορισμός, er spricht darnach auch nur hie und da von Turdnlern: p. 148 haben sie das tartessische land inne; p. 151, 158 sind sie die nachbarn der Keltiker, ebenso steht es mit dem andern namen, p. 141 Turdetanien (Baetica) begrenzen πρός νότον Βαστητανών οἱ μεταξύ τῆς Κάλπης καὶ τών Γαδείρων στενήν νεμόμενοι παραλίαν, also das alte gebiet der Elbysinier; doch wird dies auch zu Turdetanien gerechnet: zei of Bustutarei de obe einer th Topodyravia πούςχεινται, p. 139 Kalpe ist ein berg τών χαλουμίνων Βαστητανών, ούς καὶ Βαστούλους καλούσιν. p. 156 der uferstrich östlich von Kalpe wird hewohnt ὑπὸ Βαστητανῶν ούς καὶ Βαστούλους καλούσεν, έκ μέρους đi καὶ ὑπὸ 'Ωρητανών (ist falsch). - κατά μέρος δέ ἀπό Κάλπης άρξαμένοις δάχις έστεν όρενή της Βαστητανίας και τών 'Ωρητανών δασείαν ύλην έχουσα και μεγαλόθενθρον. an der Sagra sierra (Orospeda) und auf dem plateau von Murcia stofsen zusammen p. 162 'Ωρητανοί και όσοι άλλοι την Όροσπίδαν οίκοὺσι Βαστη-

diese reichten nach den übereinstimmenden zeugnissen des Strabo Plinius und Ptolemaeus von der landschaft über der meerenge längs dem südlichen abhang der gebirge und der küste bis in die waldgegend am obern Baetis und des plateaus von Murcia; sie umfassten also ungefähr das ganze alte gebiet der Selbyssiner und Massiener, wer aber den iberischen namen für die unterscheidung und den gegensatz der iberischen ureinwohner und der libyphoenizischen ansiedler geltend machen wollte, dem ist zunächst entgegenzuhalten dass wir nach 420 f. auf keinen fall berechtigt sind den Libyphoenices des periplus eine geringere ausbreitung längs der küste als den Massienern zuzuschreiben, dass wir daher, wenn jenen Malacha die erste und aufserdem andere ungenannte städte dieses striches gehörten, ihnen auch die letzte, die urbs Massiena zuschreiben müsten. was aber schon die blofse wahrscheinlichkeit ergibt, dass die phoenizischen ansiedler nicht den besten hafen und für handel und fischfang günstigsten ort an der küste sich entgehen ließen, dass vielmehr Mastia ein glied und zwar ein sehr wichtiges in der kette ihrer colonien bildete, dafür gibt es sogar ein geschichtlich sehr bedeutsames, entscheidendes zeugnis.

In dem ersten vertrage, den die Karthager im j. 348 (s. 111) mit den Römern schlossen, geschieht der westlichen phoenizischen

τανών τε καὶ Κόπτανών; p. 163 οἱ τὸ ὅρος οἰκοῦντες τὰν Οροσπίδαν καὶ τὰν πεοὶ τον Σούκρωνα χώραν Εθητανοί μέχρι Καρχηθόνος καί Βαστητανοί [καί Ωρητανοί], oyedor de 10 nai pigos Makazaç. Mela weifs von keinen Turdetanern und Bastetanern: die südküste von Bactica Turduli et Bastuli hahitant 3, 1, 4; sogar zwischen dem Tagus und Durins sunt Turdnli veteres Turdulorumque oppida 3, 1, 8. Plinius weifs wenigstens von koinen Turdetanern, nachdem er Agrippas zeugnis über die bevölkerung der diesseitigen südküste von Baetica angeführt s. 149, fährt er fort 3 § 8 (ora) ab Ana autem Atlantico Oceano obversa Bastulorum Turdulorumquo (statt Turdulorum Bastulorumque) est; iene sūdkūste heifst ihm § 10 Bastetania: omnia Bastetaniae vergentis ad mare, conventus vero Corduhensis. in den gebirgen nördlich von Corduba wohnen Turduli § 13. 14. diesseit der Baetica am husen von Urci bis Barea sind primi in ora Bastuli und die regio Bastetania § 19, so dass bei thm Bastuli volksname, Bastetania landschaftsname ist. nur § 25 werden unter den stipendiariern anfgezählt Bastitani und Mentesani qui et Bastuli, ohne zweifel von Mentesa Bastia am ohern Bactis. Ptolemaeus endlich 2, 4, 5, 12, 5, 3, 5 gibt den Turdetanern die ganze westliche Baetica und das südwestliche Lusitanien, den Tardulern aher 2, 4, 5, 10 die östliche Baetica neben und über den Bastulern an der küste von der meerenge his Barea (s. 149), den Bastetanern an der küste Urci (s. 151 anm.) und 2, 6, 61 das quellgebiet des Baetis etwa mit dem plateau von Marcia, nur an der östlichen waldregion haftet also Bastetania fester, aher ein unterschied der ethnica ist nicht zuzugehen.

colonien mit keinem worte erwähnung. die karthagische herschaft scheint auf Libven, das westliche Sicilien und Sardinien beschränkt. allein im zweiten vertrage, den im j. 306 die Karthager zugleich im namen der Tyrier und Uticenser abschlossen, wird es verboten του Καλου ακρωτηρίου, Μαστίας Ταρσηίου μη ληίζεσθαι δπέκεινα · 'Ρωμαίους μηθέ έμπορεύεσθαι μηθέ πόλιν κτίζειν. Polybius 3, 24 glaubt, Mastia Tarseion liege in der nähe von Utica am schönen vorgebirge, das die bucht von Karthago nach westen hin begrenzte: πρόςκειται δε καὶ τῷ Καλῷ ἀκρωτηρίω Μαστία Ταρσήιον, er folgte darin ohne zweifel den römischen interpreten denen er die übersetzung der verträge verdankte.* wo aber würden Mastia Tarseion je in Africa genannt und was für einen sinn hätte es in einem vertrage drei neben einanderliegende orte zu nennen, wo einer nicht nur genügt, sondern auch die genaueste bestimmung gegeben hätte? die interpreten wusten offenbar nicht mehr dass an der stelle, wo Hasdrubal um 225 seine prächtige Neustadt erbaute schon früher eine namhafte stadt gestanden hatte, obgleich man das später nach den sagen von ihrer gründung durch Teucer (Movers 2, 2, 23, 635) annahm und behauptete. Polybius hätte sich über Mastia aus Theopomp und gewis auch irgendwo aus dem von ihm so oft verfolgten Timaeus besser unterrichten können, und wäre er nicht durch seine römischen auctoritäten befangen gewesen. so hätte ihn schon die wenige capitel später von ihm 3, 33 ausgezogene inschrift des Hannibal auf die richtige spur leiten müssen. darnach hatte der feldherr nicht nur Mastianer, sondern auch Thersiten aus Iberien nach der gegenüberliegenden küste von Libyen geschickt: ήσαν δ' οἱ διαβάντες εἰς τὰν Λιβέην Θερσίται, Μαστιανοί, πρός δε τούτοις 'Ορείται 'Ιβηρες (= 'Ωρητανοί Humboldt 2, 70. 77), Όλκάδες (Ukert s. 307. 314). eine erkundigung bei dem hermeneuten dieser inschrift wurde wahrscheinlich für die Ospotzas auf einen dem Ταρσήιον sehr ähnlichen punischen namen geführt haben, aber auch dieser hermeneut hatte es nicht mehr verstanden ihn in die den ältern Griechen gebräuchliche oder die zu seiner zeit entsprechende form umzusetzen, uud dies war in der tat nicht so sehr zu verwundern und von dem ersten, besten translateur der zeit gewis nicht mehr zu verlangen.

^{*} dass er die Abersetzung unveräudert wiederholte, folgt daraus dass der hiatus aberall darin zugelassen ist, deu Polybius sonst, wie ich erfahre, vermeidet.

Der hannibalische krieg und die darauf folgende ausbreitung der römischen herschaft hatte im ganzen westen einen großen abschnitt zwischen der früheren und späteren zeit gemacht, die stellen des Polybius sind dafür vielleicht die merkwürdigsten belege. neue namen hatten die alten verdrängt oder diese kamen in so abweichenden formen und auffassungen wieder empor, dass in kurzem der frühere sprachgebrauch unverständlich wurde, dass die Bastnler und Bastetaner die Μαστιανοί Μασσιανοί Μαστιηνοί Μασσιηνοί des dritten und der früheren jahrhunderte waren. erkannte schon im zweiten niemand mehr, wer etwa damals von jenen hörte. Tartessus suchte man bald hier und dort oder verwies es gar in das reich der fabel. und doch lebte, wie Movers 2, 2, 612 erkannte, in Catos Turta, in Artemidors Torgios Tovorvavos Tovoτυτανία, dann in den jüngern formen Τουρδούλοι Τουρδητανοί Τουρδητανία der kern des alten namens fort, den nur der dumpfere vocal, dann die erweichung der tenuis unkenntlich machte, mit Tarschisch Ταρτησσός Ταρτήσσιοι hat nun auch Movers 2, 2, 603 f. und haben andre vor ihm mit recht Tagonior und die Osgotras in zusammenlang gebracht, und wenn die Geoviras auf Hannibals inschrift den Mastianen voraufgiengen, so mögen sie Tartessier von jenseit der meerenge sein. allein wären Mastia Tarseion, wie Movers meint, die landschaften Mastia diesseit und Tartessus jenseit der säulen, so würde der vertrag den Römern diese gerade preisgegeben und nur die westlicheren gegenden am atlantischen ocean verschlossen haben, was natürlich nicht gemeint sein kann, es kann nur ein ort oder ein grenzgebiet bezeichnet sein, über die hinaus den Römern vorzudringen verwehrt war, und Tarseïon muss entweder ein ort in nächster nähe von Mastia oder die tartessische landschaft sein, in der oder neben der diese stadt lag, und hierüber gibt der periplus nebst Ephorus volle aufklärung, so dass wenn Mastia an der stelle von Neucarthago lag, durch den vertrag das ganze iberische und libysche colonialgebiet der Phoenizier am westlichen Mittelmeer den Römern verschlossen wurde.

Der periplus lässt zunächst auf die palus 455 oder das Mar menor einen fluss Theodorus folgen, 456. 459

Theodorus illic

prorepit amnis,

den Avien nicht nennen kann ohne iu einer parenthese von drittehalb verszeilen die verwunderung des lesers oder seines pfleglings über den griechischen namen in feroci barbaroque sat loco zu dämpfen, den Griechen des vierten jahrhunderts war der ibersich fluss Theodores wohl bekannt: im cap. 46 (47) der mirab, anseult,, das wahrscheinlich mit andern (s. unten) aus einer schrift Theophrasts excerpiert ist, wird er als überaus goldreich geschildert, der name ist nur eine gracetsierung des einheimischen Tader (Plin. 3 § 19), der bei Ptolenaeus 2, 6, 14 Trepp, j. Segura heifst. was dann noch hüzugefügt wird 409 f.

ista Phoenices prius

loca incolebant,

ist wieder ein so müßiger zusatz wie vorher 440. die sache ist allerdings richtig, da auch noch nördlich von Neucarthago und südlich vom fluss, wahrscheinlich am Mar menor, das unzweifelhaft phoenizisehe Thiar vorkommt (Movers 2, 2, 496. 645), aber solange nicht ein neuer abschnitt gemacht und die Massiener nach osten hin begrenzt sind ist ohnehin nach 421 f. an Phoenizier oder Libyphoenizier als ansiedler zu denken, die bemerkung ist daher überflüssig und wohl nur von dem interpolator eingefügt, einen neuen abschnitt aber, den achten muss man sehon mit den nächsten versen beginnen lassen, ohne dass bis ietzt der siebente völlig abgeschlossen ist und dass damit für das übrige gleich eine befriedigende ordnung hergestellt wäre. denn nachdem der periplus diesseit der säulen seine bis dahin, bis auf eine ausnahme bei den Cyneten 201. befolgte ordnung der aufzählung verändert und angefangen hat die namen der bevölkerung eines landstriches der beschreibung desselben voraufzuschicken, durfte man erwarten dass dies verfahren von nun an auch ferner eingehalten werde, die abweichung davon gleich zu anfang des nächsten abschnitts fällt auf, doch erklärt sie sich, da sich bald ergibt dass hier ein ähnlicher fall wie beim Chrysus 419 ff. vorliegt, indem wiederum die Tartessier von dem einen in den andern abschnitt übergreifen.

Im achten abschnitt wird zuerst ein offenbar ziemlich ausgedehnter küstenstrich im norden des Theodorus so bezeichnet 460-462:

> rursus hinc se littoris fundunt harenae, et littus hoc tris insulae

cinxere late. nicht nur die inseln bleiben unbenannt, auffallender weise wird auch im ganzen abschnitt das cap de la Nao nicht erwähnt, und doch wird deutlich dass dies den mittelpunkt des abschnitts bildet. vielleicht ist hier also der name des vorgebirges ausgefallen und damit auch die namen der inseln. schon ihre verteilung führt his an das vorgebirge, von der Segura nordwärts bis zum cap de la Nao gibt es heutzutage nur zwei inseln, la Plana am cap santa Pola und Benidorme vor der gleichnamigen stadt, dann am cap de la Nao selbst noch zwei unbedeutende kleine eilande und am cap SMartin die ebenso unhedeutende isla del Portichel*, die erste ist wahrscheinlich Strabos Πλανησία** und eine der letzten seine Bleiinsel, wenn nicht zu seiner oder Artemidors zeit noch der monte Calpe oder Ifach an der bucht von Altea eine insel war, worauf die ansicht der heutigen karten führt. Artemidor (Steph. Byz. 80,7) erwähnte auch eine den Massalioten gehörende stadt und insel 'Alwric, in der Movers 2, 2, 644 (vgl. 645 anm. 186) eine altphoenizische gründung erkannt hat. Ukert s. 403 erklärte sie ansprechend für die stadt und insel Benidorme, und dabei muss es für die insel auch wohl verbleiben nachdem inschriften aus römischer zeit (monatsberichte 1860 s. 433) es 'sehr wahrscheinlich' gemacht dass die stadt 'Aλωναί (Ptolem. 2, 6, 14) oder Allon? (Mela 2, 6, 93. cosm. Rav. 304, 16) die heutige Villajovosa ist. auf jeden fall kommt man mit der verteilung der drei inseln und der von den alten überlieferten namen immer bis an das cap de la Nao.

Nun folgt bei Avien 462f.

hic terminus quondam stetit
Tartesiorum, hic Herna civitas fuit.
dies Herna ist sonst unbekannt und vorläufig hat man die wahl

dies Herna ist sonst unbekannt und vorläufig hat man die wahl

[•] ich babe die von captain Snyth herausgegebenen, in den j. 1814–1824 auf veranlassen gier englichen administitä aufgenommeen seekarten viel die spanische generalstabakarte von Coeillo eingeweben. die inselchen an espel en Navo verzeichen tur die Snythenke South coast from Alicaate to Palamos, das haupthlatt Mediterranean ses übergicht sie bei Coeillo ist ein islote angegeben, aber die einziehung eines eilands selblat vergesten.

es innerhalb des durch die inseln unsehriebenen gebiete entweder in die nalte von la Nao oder Solldieher, etwa nach Alienate, dem Lucentum der Römer, der Akra leuke des Hamilkar Barkas zu setzen. sicher ist nur dass die Tartessier abet hat bet la Nao hinausreichten. diese nördlichen Tartessier aber kannte auch Ephorus neben den Aßregolvarse. Scymnus fährt nach den s. 148 angeführten versen 1981. fort:

> έξης δ', ώς λόγος, Ταρτησσίοι κατέχουσιν' εξι' Ίβηρες οδ ποοςεγείς.

da seine Libyphoenizier den Selbyssinern und Massienern des periplus entsprechen, so müssen die Tartessier noch nördlich von Mastia ihre niederlassungen gehabt haben, und da der periplus ihre südgernez offen lässt und nur ihre nordgreuze bestimmt ehe noch das gebeit der Massiener abgegernezt und das nachbarvolk derselben genannt ist, so kommt man zu der vorstellung dass wenigstens noch am Theodorus, wenn nicht södlicher, vielleicht selbst in Mastia die Tartessier zu den Massienern dieselbe stellung einnahmen, wie zu anfang in Malaca und am Galacticus sinns

Dass nun dies nürdliche tartessische gebiet das Tægorjov der römischen urkunde ist, wird wohl niemand bestreiten. das gebiet südlich vom cap la Nao mit der stadt Mastia ward als éin gauzes genommen und vielleicht die stadt selbst als tartessisch bezeichnet. Tyrus (Movers 2, 1, 174) der semitischen form Tarschisch naher gestanden haben als der griechische.

Die nächsten verse lehren die nachbarn der Massiener kennen und führen so zu ihrer genaueren begrenzung 464—469:

Gymnetes istos gens locos insederant:
nunc destitutus et diu incolis carens
sibi sonorus Alcbus annis effuit.
post hace per undas insula est Gymnesia,
populo incolarum quae vetus nomen dedit,
usque ad Sicani praefluentis alveum.

da llici j. Elche am Vinalapo oder Tarafa einen hafen an der küste hatte (Ptol. 2, 6, 14) umd der ganze busen oberhalb des cap la Nao nach der stadt benannt wurde (Mela 2, 6, 93. Plin. 3 § 19); so ist wohl anzunehmen dass das étang, das jetzt den östlichen arm des flusses aufnimmt, während die andern sich mit der Segura vereinigen, ehemals gegen das meer hin floen war. wenn nicht, miste der Aleb einer der kleinen küstenflässe neben Alicante sein. er war ohne zweifel die sädigernze der Gymneten und im alten periplus so bezeichnet, da das gerede von dem verschwinden des volkes und der verödung der gegend nicht in betracht kommt und wrsiechen den fläss und den Sicanus als nordgrenze die herleitung des volksnamens sieh deutlich als eine parenthese des interpolators einschiebt, was Avien übersah. der singular insula Gymnesia ist, wie schon Wernsdorf erkannte, nur ein metrischer notbehelf Aviens, der auch aus des Dionysius 457 vijens d' kisiqs Trupysda in der deser. orb. 620 machte 'insula se propter Gymnesia tollt iba alto'. der interpolator war der identität der Gymnesia ma Baliaren vielleicht nicht ganz sicher (s. 481, da er noch hinzufügte 470f.

Pityusae et inde sese proferunt insulac, 470

Baliarium ac late insularum dorsa sunt.

freilich hätte der periplus, der vom cabo de Gata nach Lübyen himblerblickte, auch dieser von la Nao aus erwähnen können, aber am Xucar oder Sicanus 469 war dafür nicht mehr der ort, am wenigsten für eine anknüpfung mit inde, und nur an 469 schließt sich 472f.:

> et contra Hiberi in usque Pyrenae iugum, ius protulere, propter interius mare late locati.

nur nachdem der Sicanus als nordgrenze der Gymneten bezeichnet war, konnte folgen "aber jenseit desselben breiten sich die Iberer aus". diese unterscheidung ist merkwürdig, da sich alsbald ergibt dass auch die Gymneten Iberer waren. sie werden sonst außer dem periplus nicht auf dem festlande genannt und ohne einen gegenbeweis würde man ihnen daher mit den Baliaren auf den inseln (Movers 2, 2, 8560f), leicht dieselbe ülbysche abkumft zuschreiben. aber wenigstens die sudliche hälfte des volkes oberhalb des cap de la Nao stand zu den Tartessiern in demselben verhälten sie die völkerschaften zu beiden sieten des Tartessus, und dies wird die ursache der unterscheidung sein. wie der Gilbus am tartessischen busen, deutet der Aleh, der Stierfinss, auf die anwenden ein den scheiden gebiets durch das cap de la Nao aber bestätigt noch einmal das folgende.

^{*} den ' $A\lambda a\beta \omega \nu$ bei Hybla auf Sicilien erklärt Bochart p. 593 als 'der sufse'.

Nachdem 472—474 die Iberer auf die nordseite des Sicanus verlegt, heifst es weiter 474—476

prima eorum civitas

Ilerda surgit: littus extendit dehinc 475

steriles harenas.

die grammatik fordert hier gebieterisch die beziehung des eorum auf Iberi das subject des vorjeen satzes; der sachliche zusammen.

auf Iberi, das subject des vorigen satzes; der sachliche zusammenhang aber ebenso entschieden die beziehung des satzes auf die Gymneten. Avien muss ein durch die vorhergehenden einschaltungen vordunkeltes zeziwer gedankenlos durch eorum wiedergegeben haben. denn er selbst lässt auf Ilerda und das von Ilerda sich hinziehende sandige ufer folgen zuerst 476–478

Hemeroscopium quoque

habitata pridem hic civitas: nunc iam solum vacuum incolarum languido stagno madet:

dann 479f, die schon dem alten Hecataeus bekannte Σικάνη, πόλις Ἰβηρίας (ώς Έκ. Εὐρ. fr. 15 aus Steph. Byz. 566, 16):

attollit inde se Sicana civitas,

propinquo ab amni sic vocata Hibericis.

wenn die stadt Sicana nach dem benachbarten fluss Sicanus benannt war, am fluss aber erst das gebiet der Iberer begana, so kann nattrilch Ilerda nicht thre erste stadt sein. ist der Sicanus der Jetzige Xucar, der Sucro der Römer, so ist die stadt auch das römische, von historikern oft erwähnte, zu Plinius zeit aber, wohl seit dem sertorianischen kriege, zerstörte Szore (Ukert s. 413), oder lag dies an der stelle des heutigen Cullera auf der linken seite des flusses, so ist jene anf die rechte seite zu setzen, weil sie sonst sehon den Iberern und dem neunten abschnitt des periplus angehören würde.

Von der mündung des Sucro aber zieht sich südwärts bis Denia das sandige ufer, das der periplus bei Herafa beginnen lässtes ist also ein grober irrtum wenn bei Avien das massaliotische Hemeroskopeion, das mit dem heutigen Denia, dem Dianium der Römer (Ukert s. 290. 403 f.) wesentlich eins ist, zwischen die stadt am Sicanus und das sandige ufer gesetzt wird. der interpolator hat wieder mit halber, ungenauer kenntnis den ort an unrechter stelle eingefügt und es lässt sich mit voller sicherheit behaupten, nicht nur dass von den der imassaliotischen städtchen, die Strabo p. 159 wohl aus Artemidor zwischen dem Sucro und Keukarthago kannte, kince intinge im alten periplus vorkam, son-

DEUTSCHE ALTERTUSSKUNDE.

dern dass auch zu seiner zeit die Massalioten Hemeroskopeion noch agr nicht in besitz genommen hatten; denn nichts ist deutlicher als dass Herda südlich am anfang der bis zum Sicanus sich erstreckenden sandigen küste eben an der stelle von Denia und Hemeroskopeion lag.

Törichter weise aber hat man den namen in Idera geändert, weil Herda j. Lerida im innern lande im gebiet der Hergeten nördlich vom Ebro am Sicoris liege, als wenn derselbe iberische stadtname nicht au zwei verschiedenen orten vorkommen könnte! für Iberer aber sind darnach die Gymneten zu halten, wenn auch der periplus sie nach ihrem besondern verhältnis zu den Tartessiern von jenen unterschied. auch Theopomps Ἰνδάρα, Σικανών πόλις (fr. 251 bei Steph. Byz. 332, 7) kann hier und in Iberien überhaupt gar nicht in betracht kommen, wo es nie ein volk Sikanen odcr eine landschaft Σικανία gegeben hat: Theopomp (fr. 250 bei Steph. Byz. 454, 16) hat auch im 42sten buch, wo er wie in den nächst vorhergehenden von sicilischen dingen handelte, eine Mioxsoa πόλις Σικανίας erwähnt und auch Ινδάρα wird auf Sicilien zu suchen sein. eher gehört hicher Steph. Byz. 228, 20 Δηρά, γῆς Ίβηρίας, ής ὁ Σικανός ποταμός, wenn dies, wie Klausen vermutete, aus Hecataeus stammt, denn da die xão nsoíodoc nur aus einem in den namen arg verderbten exemplar für den Stephanus ausgezogen ist, so kann AHPA leicht ein überrest von LAEPAA oder IAHPAA sein, niemals aber berechtigen ein Idera zu erfinden, das nur einer vermutung des Vossius sein dasein im text der Ora maritima verdankt, war Ilerda am cap de la Nao zur zeit des periplus die erste stadt der Gymneten, so war die Sicana wohl ihre zweite, Herna aber, die letzte stadt der Tartessier, die der periplus jener entgegensetzt, lag gewis nur wenig südlich von ihr an demselben vorgebirge.

Damit ist nun auf joden fall ein wichtiges historisches datum gewonnen. Movers 2, 2, 644—647 und Olshausen s. 332f. haben nachgewiesen dass die niederlassungen der Phoenizier sich einmal noch viel weiter nördlich längs der ganzen iberischen und ligustischen küste hinzogen. hir rubleoser handelsgeist liefs sie sämtliche völker des südlichen Europas aufsuchen und überall beginnt hier die geschichte mit der anlage ihrer factoreien, handels- und betriebsplätze. auch wir werden, indem wir den periplus weiter verfolgen, noch auf mehr als eine spur ihrer chemaligen oder vielleicht zu seiner zeit noch fortdauerdenen anwesenheit treffen. aber eine

geschlossene colonialmacht bildeten sie damals nur in Iberien, so wett die herschaft der Tartessier, zwar dem namen nach von den spätern Turdetanern und Turdelnern incht wesentlich verschieden, nie periphus nichts anderes sind als die Im südlichen Iberien angesiedelte, städtische, handeltreibende phoemizische bevölkerung, deren haupt und mittelpunkt die alte niederlassung vor der Tartessusmindung war, scheitt mir nach der stellung, die neben linen die nichttartesische bevölkerung der von ihnen bewöhrten landschaften einnimmt, nicht zweifelbaft. Ihr langgestrecktes gebiet wird nur unterbrotene durch den libyphoenischen uferstrich von Malacha bis Mastia mit einer reihe alter städte, von denen der periplus nur die beiden endpunkte hervorhelt, und hier ist es wo die früher gegebene bestimmung des alters des denkmals in frage kommen kann.

Die Libyphoenizier müssen einmal als colonisten aus Libyen und zwar dem eigentlichen Libyen, der Africa propria und Numidien, herübergekommen sein, weil nicht einmal im übrigen Africa, noch wo sonst etwa, auf Sardinien oder den Balearen, Libyer und Phoenizier gemischt waren, der name wiederkehrt (Movers 2, 2, 436-439). da nach den vorhandenen spuren (Movers 2, 2, 632f.) einige dieser städte und zwar gerade die wichtigsten tyrische stiftungen und wie Sex sogar älter als Gades zu sein scheinen, so können die Libyphoenizier später dahin übersiedelt sein, obgleich mehrere namen der städte (Movers 2, 2, 637 ff.) wie selbst der von Sex nach Libyen hinüberweisen. Ephorus (s. 148) nannte die Libyphoenizier geradezu colonisten von Karthago, dies käme jedoch für den periplus nur in betracht wenn die verpflanzung mit der hilfeleistung, die die Karthager den Gaditanern gegen ihre nachbarn gewährten, und mit der darauf folgenden besitznahme des größeren teils des gaditanischen gebiets (s. 109) zusammenhienge und wenn Himilco nicht bloß wie sein bruder ausgesandt wäre πλείν έξω στηλών 'Ηρακλείων και κτίζειν πόλεις Λιβυφοινίκων, dies kann man aber nicht annehmen wenn die Elbestier und Mastiener des Hecataeus dieselben sind mit den Elbysiniern und Massianern Herodors und Theopomps und Libyphoenizier waren. dann muss die verpflanzung früher geschehen sein und falls der periplus noch die libyphoenizischen ansiedler den iberischen untertanen und perioeken entgegensetzte, würde sich daraus eher ein schluss für als gegen sein höheres alter dem Hecataeus gegenüber ergeben.

Leisteten die Karthager den Gaditanern gegen die angriffe der benachbarten barbaren beistand und ließen sich dafür den größeren teil ihres gebiets abtreten, so wird man dies auch eher im westen als im osten der säulen suchen und annehmen dass sie dahin, um die im laufe der zeit und durch die kriege verfallene macht der Phoenizier wieder aufzurichten, hauptsächlich ihre colonisten geführt haben, was die zeugnisse des Euctemon und Scylax bestätigen, die strecke aber von Malacha bis Mastia kann nicht für den abgetretenen größeren teil des tartessischen gehiets gelten. wäre hier eine abtretung erfolgt und die Libyphoenizier von Karthago eingeführte colonisten, wie käme es dass die Tartessier im periplus nicht nur die landschaft über der meerenge behersehen. sondern auch teile des massienischen gebiets im süden jenseit des Chrysus am calactischen busen, im norden oberhalb des Aleb und außerdem die insel vor Malacha 428 mit dem wichtigsten und besten hafen der südküste innehaben? selbst wenn die Selbyssiner keine Libyphoenizier wären, würde es auffallen dass die Tartessier die landschaft über der meerenge und ebenso die insel vor Malacha nicht verloren haben, deren besitz nun die vorstellung erweckt dass sie auch in den übrigen ungenannten städten sich ähnliche wohlgelegene quartiere vorbehalten hatten. alles zusammengenommen aber gelangt man zu der ansicht dass vielmehr die Tartessier und nicht die Karthager zur zeit des periplus eine oberherlichkeit über die alten städte erlangt hatten und ausübten, während sie rechts und links von ihnen ihr eignes, unmittelbares colonialgebiet hatten, ein überrest ihrer macht erhielt sich im norden bei Mastia bis in die zeit des Ephorus und des römischen tractats, ja vielleicht bis auf Hannibal, wenn seine Thersiten nördliche Tartessier waren. aber schon dass dem periplus die massaliotischen colonien von Mainake bis Hemeroskopeion fehlen, zeigt dass zwischen ihm und Ephorus die blüte von Massalia einen großen abschnitt macht.

Der neunte abschnitt beginnt nach 469 am Sicanus. dass dies der Xucar, der Sucro der Römer ist, ergibt sich unzweifelhaft aus 481f.

neque longe ab huius fluminis divortio praestringit amnis Tyrius oppidum Tyrin. auffällt hier nur das divortium des Sicanus, weil danach der peri-

plus wohl den zweiten arm des Xucar, der in den Albufera fällt, nicht aber dies étang selbst, das amoeuum staguum des Plinius-3 § 20, erwähnt hätte. der ausdruck mag eine willkürlich gewählte phrase des Avien sein. der fluss Tyrius aber ist deutlich die Turia der Römer*, der heutige Guadalaviar, und die stadt Tyris wird an der stelle gelegen haben, wo Junius Brutus der Callaiker im i. 138 nach dem viriathischen kriege Valentia anlegte. der vor dem Tyrius genannte Sicanus muss also, wie schon Ukert s. 483 erkannte, der Sucro oder Xucar sein. wenn Silius 14, 35, wie es scheint, ihn in die nähe der Pyrenaeen verlegt oder Servius zum Virgil 8, 328** ihn nach der namenähnlichkeit für den Sicoris. j. Segre im norden des Ebro, erklärt, so sicht man daraus nur dass die kenntnis von der alten vorrömischen bedeutung des namens sich gänzlich verloren hatte. er war ehedem bekannt genug. erwähnte Hecataeus der Σικάνη, πόλις Ίβηφίας, wird er auch den fluss Σικανός gekannt haben, und an ihn knüpft sich die zuerst bei Thucydides 6, 2 vorkommende, dann von Philistus und Ephorus wiederholte, elende vermutung der abstammung der sicilischen Sikanen aus Iberien, auf die wir später im dritten buch noch zurück kommen.

Vom Sicanus breiteten sich nun nach 472 f. die Iberer bis zu den Pyrenacen aus, aber diese begrenzung ist nur eine vorläufige, um einen abschnitt zu gewinnen, da auch noch ienseit der Pyrenaeen Iberer wohnen und erst 608ff, der Oranus, der Léz bei Montpellier, als ihre grenze gegen die Ligver bezeichnet wird, hier sei nur noch hervorgehoben dass die übereinstimmung des periplus in der ethnographischen einteilung des alten Iberiens mit den ältesten griechischen geographen sich auch ferner gleich bleibt, auf der südküste bis gegen das cap de la Nao kannte Hecataeus Tartessier, Elbestier und Mastiener, jenseit desselben beginnt ihm die eigentliche Ignola. dahin führen alle irgend bestimmbaren, aus ihm von Stephanus Byz, als iberisch angeführten namen, dieselbe völkerreihe, nur noch vollständiger von den Kyneten an, hat Herodor (s. 113) für die südküste, nur folgen dann bei ihm, den Iberern der andern zeugen entsprechend, die völlig rätselhaften Kelκιανοί, ἔπειτα δὲ ἤδη ὁ 'Poδανός. alle versuche den namen an

Sallust hist. fr. 2, 24 (= Vib. Sequester de fiumin. s. v.). 3, 1, 6 mit
 Kritzs anm. Mela 2, 6, 92. Turium Plin. 3 § 20. Ukert s. 294. 413.

^{**} Sicani autem secundum nonnullos populi sunt Hispaniae a fluvio Sicori dicti.

irgend einen bekannten anzuknüpfen sind fehlgeschlagen und törieht, da selbst die vernutung, die noch an nichsten liegt, dass darin ein altes homonymon (Kikinevoi') von Kikinsoi und Käkilipfees stecke, sich unhaltbar erweist bei der ausdehnung, die ihm beisgemessen wird und die ihn den liberern der auden völlig gleich von

Specieller mit dem periplus stimmt wieder der hier vollständiger überlieferte Ephorus überein. der iambograph lässt auf die nördlichen Tartessier (s. 159) folgen 199—203:

str "IBnoss of

προςεχετς επάνω τούτων δε κετιται τών τόπων 200 Βέβουκες, έπειτα παραθαλάτειοι κάτω

Λίγυες έχονται καὶ πόλεις Έλληνίδες, ας Μασσαλιώται Φωκαείς ἀπώκισαν,

genau in derselben lage wie hier die $Bi\beta erze \xi$, weithin ins innre ausgebreitet, in den gebirgen die vom untern Guadalaviar au nach nordwest ziehen und das tad des Ebro einfassen, wo nach den späteren zeugen vor allem die Keltiberer hauseu, kennt der periplus, vom Tyrius (Guadalaviar) ausgehend, ein armes wildes hirtenvolk, die Berybraces 483-489:

at qua recedit ab salo tellus procul, dumosa late terga regio porrigit. Berybraces illic, gens agrestis et ferox, pecorum frequentes intererrabant greges. hi lacte semet atque pingui caseo

485

praedure alentes proferebant spiritum vicem ad ferarum.

man vergleiche die schilderung der andern gebirgsvölker, der Ligurer 136-139 und der Cyneten 218f. (s. 86. 115.)

Dass nun diese Berybraces und die Bisjewer, des Ephorus dem namen und der lage nach diesebhen sind, unterliegt keinem zweifel, und da die Kelten im vierten jahrhundert zur zeit des Ephorus bereits in Iberien waren, so scheint es, missen jene auch Keltherer sein, falls nicht ein alter, seiner herkunft nach wohl uniberischer name (Humboldt 2, 103) trotz des tellweisen wechsels der bevölkerung für die bewohner des gebriges im innern lande sich bis dahin erhalten hatte. und dies ist mir das wahrscheinlichste, dass die Krizen den Griechen zuerst aus Iberien bekannt wurden, ward schon früher s. 97. 107 bemerkt. in Iberien war der name volkstumlich, wie die Krizense an untern Tagus und mittern Ans, die stadt Celt im fal des Bactis, das biersichs geformte gentile

Celtitanus (Humboldt 2, 150) und selbst das gelehrte compositum Κελτίβηρες zeigen, die fremden eindringlinge musten bei ihrem erscheinen den ältern einwohnern als éine gesamtheit erscheinen und ein gesamtname, woher auch immer entlehnt, konnte nicht ausbleiben.* gesetzt nun dass die Cempsi des periplus, wie es nicht der fall ist, den Keltikern, die Berybraces den Keltiberern entsprächen, so würde die völlige verschiedenheit der namen die zusammengehörigkeit beider gruppen gar nicht mehr erkennen lassen, wenn man die fabel von der angeblich bebrykischen königstochter Pyrene zu einer zeit, wo das volk längst verschwunden. auf die nordseite der Pyrenaeen und damit die Bebryker selbst ins narbonensische Gallien verlegte (Sil. Ital. 3, 420ff. vgl. 15, 497. Plin. 3 § 8, Dio Cass. fr. 56, 2 vgl. Zonaras p. 177), so ist daraus nicht im entferntesten ein beweis zu entnehmen dass mau unter dem namen von jeher eine mit Kelten gemischte bevölkerung verstanden habe. ** vielmehr scheint mir jene divergenz der namen im periplus eine deutliche bestätigung der ansicht, dass zu seiner zeit überhaupt noch keine Kelten in Iberien waren.

Die specialnamen der iberischen völker an der küste nennt

^{*} dass Caesar die sprache der Gallier verstand, erhellt nirgend, weun er also sagt de bell. gall. 1, 1, dass die bewohner des innern, mittleren Galliens ipsorum lingua Celtae, nostra Galli appellantur, so ist der erste teil seiner aussage von zweifelhaftem wert, und die annahme, dass die gelehrsamkeit ihn irre geführt, nicht nur zulässig, sondern sogar geboten wenn Kieperts hehauptung in den monatsberichten 1864 s. 149 'es sei nirgend erwiesen dass der name der Kelten bei ihnen selbst in nationalem gebrauch und in ihrer sprache bedentsam gewesen sei' noch heute zu recht besteht. bei den vielfschen und alten heziehungen des arvernischen königshanses zu Massilia kann es nicht anffallen dass der vater des Vereingetorix (Caes. de hell. gall. 7, 4) Celtillus hiefs, and jene behauptung wird nicht im entferntesten durch diesen ganz vereinzelten namen widerlegt. die von Glück in den heitragen zur vergl. sprachforsch. 5, 97 vorgetragene dentung aus einer im litauischen nnd lateinischen, und selbst im griechischen und deutschen mehr, als im keltischen verbreiteten und lebendigen warzel (vgl. Curtius grundz. nr. 68) ergibt nur dass Kelroc soviel wie lat. celsus sein kann. für Kieperts und gegen Caesars behauptung spricht zu deutlich die ganze geschichte des namens, dass die Kelten bel den Italikern, mit denen sie seit dem vierten jahrhundert zusammenwohnten, Galli heißen und bei den Griechen ebenfalls Fukaren, sobald sie mit diesen im dritten jahrhundert in Griechenland, Thracien, Kleinasien in unmittelhare berührung kommen, und dass seitdem Keltoi veraltet (Ukert Gallien s. 188ff.) and zu einem ethnographischen begriff der gelehrten wird.

bei Steph. Byz. 161, 6f. bleibt die lage des Βεβρύχων ίθνος πρός τοῦς Ἰβηροιν ἐν τῷ Εὐρώση leider zu unhestimmt.

der periplus vorläufig nicht, bis er 523 zu den Indigeten gelangt, dem letzten volk südlich von den Pyrenaeen, wo schon seine angaben anfangen immer detaillierter zu werden, nach Strabo p. 156. 162, 163 beginnen die Edmavoi in der nähe von Neukarthago und reiehen über den Ebro hinaus, dann folgen die vierfach geteilten 'Ινδικήται bis an die Pyrenaeen; nach Plinius 3 § 20. 21 beginnen iene erst am Sucro (Sicanus) und reichen nördlich von Sagunt bis zur Uduba, dem j. Mijares, wo die Ilergaones, dann diesseit des Ebro um Tarraco die Cessetani, um Subur Ilergeten, endlieh vom Rubricatus (Llobregat) bei Barcino au die Laeetani - die auch von Strabo p. 159 genannt werden und bei ihm für eine der abteilungen der Indiketen zu halten sind - und endlich die Indigeten selbst folgen, mit welcher aufstellung Ptolemaeus im wesentlichen übereinstimmt, nur dass bei ihm die Ilergeten an der küste fehlen. schon Hecataeus kannte diese völker. es scheint mir wenigstens kaum zweifelhaft dass die 'Εδηι-ανοί (oder Sedet-ani?) die "Εσδητες, έθνος 'Ιβηρικόν des fr. 11 bei Steph. Byz. 282, 12 und dass auch die 'Ιλαρανγάται οί "Ιβηρις des fr. 14 bei Steph. Byz. 330, 10 eher die Ilergaones, Illurgavonenses bei Caesar, Ilurcaones bei Livius, an der küste sind als die Iler- oder Ilurgeten im innern, bei denen freilieh der Ίλαρανγάτης πόταμος der Sicoris sein könnte, bei den Μίσγητες, έθνος 'Ιβήρων fr. 12 bei Steph, Byz. 454, 11 ist zwar nicht einmal eine vermutung gestattet. aber wohl aus Hecataeus, jedesfalls aus einer sehr alten quelle stammt bei Steph. Byz. 332, 9f. 'Ινδική, πόλις 'Ιβηρίας πλησίον Πυρήνης, τινές δὲ Βλαβέρουραν αὐτήν φασιν. τὸ ἐθνικὸν Ἰνδικήται.

Und wie speciell seine kunde war, zeigt sieh gleich wieder bei der nächsten angabe des periplus 489—495;

post Crabrasiae iugum

490

procedit alte, ac nuda littorum iacent ad usque Cassae cherronesi terminos. palus per illa Naccararum extenditur (hoe nomen isti nam paludi mos dedit) stagnique medio parva surgit insula, ferax olivi, et hine Minervae stat saera.

ferax olivi, et hine Minervae stat saera. 495 hier ist der erste name ohne zweifel derselbe mit des Hecataeus $K_{\theta}\alpha\beta\alpha\sigma i\alpha$, $\pi\delta\lambda i$ $^{2}J_{\theta}\eta\epsilon i\alpha$ ς fr. 13 bei Steph. Byz. 380, 13 und wahr-

seheinlieh daraus zu beriehtigen.* auch an der identität der orte

vgl. Ptolemaeus 4, 3, 37 Χράβασα bei Hadrumetum in Africa.

ist nicht zu zweifeln, nur dass der petriplus nach seiner weise blöß das vorgebirgs, Hecataeus die daneben liegende handelsstation bervorhebt. geht man von dem Guadalaviar, dem Tyrius, die küste hinauf, so passen die worte 'ingum procedit alte' auf der strecke bis zum Ebro allein anf das heutige cap Oropesa. da aber die nuda litora schon am Tyrius oder noch früher beginnen, so ist möglicher weise schon ein südicherer punkt gemeint und der ausdruck hat nur wie auch sonst gewöhnlich durch Avien eine postiches teigerung erfahren. auf jeden fall war Sagunt noch kein namhäfter, für den handel wichtiger ort und noch nicht von Griechen bewöhrt.

Das ende des uferstrichs, die Cassa cherronesus* ist deutlich iene seltsame flache, sandige landzunge, die südlich von der mündung des Ebros den hafen de los Alfaques umschliefst, und dieser ist nicht minder deutlich die palus Naccararum ** mit der heiligen Oliveninsel der Minerva. zwischen Sagunt und Dertosa nennt Strabo p. 159 die städte Χεδδόνησος, 'Ολέαστρον und Καρταλίας, die von keinem andern erwähnt werden nnd deren lage sich daher nicht näher bestimmen lässt. auch Hecataeus (fr. 16 bei Steph. Byz. 649. 5) kannte, wie es scheint, einen chersones in Iberien: "You. πόλις εν 'Ιβηρία χερφονήσου. 'Εκαταΐος εν Ευρώπη μετά δε "Υοψ πόλις, μετά δε Λεσυρός ποταμός,' und der Oliveninsel vergleichbar eine Zwiebel- und Apfelinsel, Κρομύουσα, νήσος 'Ιβηρίας fr. 17 (Steph. Byz. 386, 12), Μήλουσα, νήσος κατά "Ιβηρας fr. 18 (Steph. Byz. 450, 17), doch schon die beschaffenheit der Cassa cherronesus lässt vermuten dass sie chemals ebenso städtelos und unbewohnt war wie heutzutage, und der Aεσυρός ποταμός beweist dass die stadt "You nicht in unmittelbarer nähe der Ebromündung lag.

Fast auf dieselben rätsel, wie bei diesen namen, aber stöfst man bei den versen 496-503 des periplus:

fuere propter civitates plurimae: quippe hic Hylactes, Hystra, Sarna et nobiles Tyrichae stetere. nomen oppido vetus, gazae incolarum maxime memorabiles per orbis oras. namque praeter caespitis

500

Wernsdorf verglich descr. orb. 71 'sterilis regio est et inhospita late aret humns cassaeque solo torrentur arenae.'

^{**} ist Naraggara in Libyen bei Polybius usw. zu vergleichen?

fecunditatem, qua pecus, qua palmitem, qua dona flavae Cereris educat solum, peregrina Hihero suhvehuntur flumine,

ich nehme hier die zuletzt genannte, edle, von alters her berühmte und wegen ihres reichtums welthekannte stadt Tyrichae in einer an vieh wein und korn fruchtbaren gegend am untern Iherus unhedenklich für Dertosa, wie sehr auch die namen ahweichen; den namen vergleiche ich mit dem flussnamen Tyrius oder Turia und dem gleichfalls unzweiselhaft iberischen ortsnamen Turiga (Humboldt 2, 39 f.): auf ieden fall wird dabei nicht mit Wernsdorf an rapyrias zu denken sein. dass die stadt am untern Iberus lag, kann keinem zweifel unterliegen, seltsamer weise aber ist der fluss vorher nicht erwähnt und wird seiner überhaupt nur beilänfig 503 gedacht. wenn die städte Hylactes Hystra Sarna an der palus Naccararum lagen. - nur Sarna scheint iberisch (vgl. Humholdt 2, 59 und aufserdem Isidor origg. 4, 8, 6 impetiginem vulgus sarnam appellat) -, wie gelangt dann die heschreihung nach Tyrichae, da die verbindung des Ehro mit dem hafen de los Alfaques erst künstlich durch einen canal hergestellt ist und da, wenn hier eine natürliche mündung war, also eine insel zwischen den flussarmen lag wie vor der Tartessusmündung, der name cherronesus für die landzunge wenig passend gewesen wäre. man kommt hier aus den schwierigkeiten nur heraus, wenn man annimmt dass der Iberus schon vor 496 erwähnt und vielleicht kurz heschriehen war, dann kommen sämtliche städte aus den öden umgehungen des hafens fort an den fluss und man hraucht sie auch nicht unterhalh von Tyrichae oder Dertosa zu suchen, sondern kann sie weiter hinauf an den finss verlegen, der ohne zweifel ehenso wie der Tartessus und Rhodanus von der see aus befahren wurde, wie 503 auch noch andeutet. die gegend von Amposta unterhalb Tortosa wird freilich im gegensatz zur übrigen landschaft als haumreich geschildert (Laborde 1, 90); aher wenn man dahin Hylactes setzt, würde für Hystra und Sarna nur die kurze strecke his Dertosa übrig bleihen, ich nehme also an dass die erwähnung und kurze beschreibung des Iherus vor 496 ausgefallen ist, vielleicht erst durch die schuld der ahschreiber der Ora maritima.

Vollkommen klar dagegen ist das folgende 504-508:

iuxta superbum mons Sacer caput exserit Oleumque flumen proxuma agrorum secans geminos iugorum vertices interfluit.

505

mox quippe Sellus (nomen hoc monti est vetus) ad usque celsa nubium subducitur.

die erste bedeutende böhe jenseit der Ehromändung ist der ool de Balaguer. dies ooler die spitze von Lieberia muss der heilige berg sein, der Oelfluss dann, mit dem das Oleastrum des römischen litherars p. 399 xx im psädlich von Tarraco woll nichts zu schaffen hat, eins der kleinen flüsschen zwischen jener höhe und den cap Salou, das cap Salou aber hat deutlich den alten namen des berges Sellus bis heute bewahrt, er lässt sich manchen iberischen namen vergleichen (Humbolit 2, 79), mindestens ebenso berechtigt aber wird die zusammenstellung mit z./zwo-z/so/zwo-z/so/zwo-z/so/zwosein, die ihre deutung aus dem phoemizischen z/c 'fels' finden, Movers 2, 2, 1/4, 2436, 383, 387, Olsbausen, 380 ann.

Die zweifel beginnen wieder bei 509-511:

adstabat istum civitas Lebedontia priore saeclo, nunc ager vacuus lare

510

lustra et ferarum sustinet cubilia.

lag dies Lebedoutia auf der südseite des berges etwa an der stelle des heutigen ortes Salou oder naher am Oelfluss, oder auf der nordseite, also an der stelle von Tarraco? Tarraco, mit Tarraca oder Tarraga bei den Vaskonen (Plin. 3 § 24, Ptolem. 2, 6, 67) vergichen, wie es scheint eine stadt von überischem ursprung und nach der bauart ihrer mauern (Hühner im Hermes 1, 85H,) von bedeutendem alter, könnt bei einem fremden, seefahrenden volk immerhin einen besondern namen gefihrt haben. doch finde ich unter semitischen oder libyschen ortsnamen keinen der sich mit Aßedorica zussammenstellen liefse, da Aspiere, in Syrien (Strabo p. 751), Adinyos, Aimyos, auf Cypern (Movers 2, 2, 222) zu sehr in der quantität der vocale und nicht minder andre abweichen. für die lage der stadt südwärts vom cap Salou scheint zu sprechen 512

post haec harenae plurimo tractu iacent.

denn hier ist deutlich jener lange sandige uferstrich angezeigt, der von dem ihn begleitenden gebrige nur selten unterbrochen vom cap Salou bis zur mündung des Tordera, zu dem alten Blandae J. Blanes sich hinzicht und in dessen anfang sehon das hafenlose Tarraco (Strabe p. 189) lag.



vielleicht aber schickt sich f

ür Lebedontia Bocharts falsche erklärung von .f

ππθος, das nach p. 571 soviel sein soll als δρμος, navium statio. in der endung ist der nasal wie in Segontia, Saguntum ua. griechischer zusatz.

Der periplus selbst setzt in diesen uferstrich zwei städte 513-519:

> per quas Salauris oppidum quondam stetit, in quis et olim prisca Callipolis fuit, Callipolis illa quae per altam moenium proceritatem et celsa per fastigia subibat auras, quae laris vasti ambitu latere ex utroque piscium semper ferax stagnum premebat.

515

von diesen muss Salauris entweder Tarraco oder aber, so dass dies immerhin Lebedontia sein könnte, das altphoenizische Subur (Movers 2, 2, 541, 645), blofs mit entstelltem namen, sein, wenn Callipolis das gleichfalls ursprünglich phoenizische Barcino am Rubricatus ist (Movers 2, 2, 636. 645); nimmt aber Humboldt 2, 47. 74 Barcino mit recht als iberisch in anspruch, so kann anch diese stadt leicht doppelnamig gewesen sein. Mela 2, 6, 90 zählt sie freilich nur unter den kleineren städten neben dem seit der Römerherschaft so sehr hervorragenden Tarraco auf, aber die schilderung der lage von Callipolis passt vollkommen auf Barcino und Barcelona, das seinen zweiten hafen südlich vom mont Jouv erst durch den sandaufwurf des meeres und des Llobregat verloren hat, also vor der veränderung der küste 'latere ex utroque stagnum premebat.'

Allein nun folgt bei Avien selbst 519-522: inde Tarraco oppidum

uvetque semper dulcibus tellus aquis.

et Barcilonum amoena sedes ditium: 520 nam pandit illic tuta portus brachia

er bestätigt also das eben über die lage von Barcelona gesagte (vgl. auch Ausonius ep. ad Paulin, 24, 89 ostrifero superaddita Barcino ponto), und wahrscheinlich nach eigner ansicht oder kunde. der ort, anch von neuern reisenden wie Volkmann 2, 351 und Laborde 1, 58f. wegen seiner milden feuchten luft gerühmt, war zu Aviens zeit eine amoena sedes ditium, dahin hatte sich der freund des Ansonius Paulinus zurückgezogen, der auch ienem gegenüber in ep. 131 die Barcinus amoena preist, in Aviens vorlage werden daher höchstens nur die namen Tarraco und Barcilo vorgekommen sein, und da sie jedesfalls viel zu spät genannt werden, so wird die einfach und methodisch urteilende kritik darin nur ein einschiebsel des interpolators, ähnlich wie Hemeroscopium 476, sehen,

Nimmt man aber eine versetzung an, so kann man allerdings Salauris mit Iluro (Plin, monatsber, 1860 s. 234. Eluro Mel. Allovρών Ptolem. j. Mataro, vgl. oben s. 146 Sex Hex usw.) und Callipolis mit Blandae i. Blanes identificieren, das seinem namen nach wegen des doppelten consonantanlauts uniberisch und daher nach Humboldt 2, 26 'römisches ursprungs', durch seine lage auf einer landspitze über der mündung und bucht des Tordera der von Callipolis auch ziemlich entspricht, aber dann seit der zeit des periplus zu einem sehr unbedeutenden ort herabgesunken sein müste. man würde auch bei einer umstellung die namen Tarraco und Barcilo nicht wohl anders als vor 512 einschalten können und darnach würde der sandige große uferstrich nicht am berge Sellns, dem cap Salou, sondern erst jenseit Barcelona beginnen und eine zweite ungenauigkeit dadurch entstehen dass Callipolis - Blandae nicht mehr innerhalb desselben, wohin 514 es verlegt, sondern gerade dahin kame, wo das gebirge wieder ans meer tritt, die erwähnung von Tarraco und Barcilo ist daher wohl unzweifelhaft auf den interpolator, wenn nicht den Avien selbst, zurückzuführen, wie sehr auch das fehlen gerade dieser namen im periplus auffallen mag.

Sobald nun Tarraco und Barcilo wegfallen und die Callipolis des periplus Barcelona ist, so beginnen die Indigeten bei dieser stadt am Rubricatus nach 523—525

post Indigetes asperi se proferunt, gens ista dura, gens ferox venatibus lustrisque inbacrens.

damit stimmt, wie es scheint, die einteilung der iberischen kütserinvelker bei Strabo überein, da wie s. 168 erwähnt die bei Barcin beginnenden Lacetani gewis, dann auch noch die ⊿aqvoλzuqvoi bei ihm p. 159 und die Ausetani im nordöstlichsten iberien zu seinen vierkach geteilten Indiekten zu rechnen sind. nimmt man aber die umstellung vor, so dass Callipolis=Bhandae ist, so fällt die grenze der Indigeten mit derjenigen zusammen, die Ptolemaeus 2, 6, 19. 20 und wahrscheinlich auch Plinius dem volk im engern sinne gaben. da 472, wie schon früber s. 165 bemerkt, die Pyrenaeen aur vorläufig und ungenau als nordgrenze der Iberer genannt werden, so können wir jetzt nach der für die südesklüste von Iberien von den säduel an im periplus befolgten ordnung, den namen des volks der beschreibung des landes vorantzuschicken, mit den Indizeten einen neuen abschilt bestinen.

Der zehnte abschnitt. es zeigt sich alsbald dass die küste, wo die arcnae plurimo tractu iacent 512, die beim cap Salou begann, zu ende ist 525f.

tum iugum Celebandicum 525

in usque salsam dorsa porrigit Thetim.
es muss hier speciell die stelle gemeint sein, wo das gebirge bei
Palamos hart ans meer tritt und mit mehreren vorsprüngen den
bis zum cap Bagur reichenden buckel bildet. 527-529

hic adstitisse civitatem Cypselam

iam fama tantum est: nulla nam vestigia prioris urbis asperum servat solum.

gebt man mit der beschreibung vorwärts, so kommt die stadt KiiyuLu etwa an die mündung des Ter, jedesfalls auf die nordseite des jugum am eap Bagur. Konnte man bei der ähnlich beschriebenen lage von Lebedontia 509 zweifeln ob die stadt auf die sildoder nordseite des eap Salou zu setzen sei, so ist das hier nicht wohl möelich nach 530—538

dehiscit illic maximo portus sinu 530

cavumque late caespitem inrepit salum;

post quae recumbit littus Indigeticum Pyrenae ad usque prominentis verticem,

es wird in den letzten versen deutlich schon der golf von Rosas angezeigt, die beschreibung schreitet also stätig fort und wenu darnach Cypsela nördlich vom jugum Celebandicum anzusetzen ist, so wird man ietzt auch vielleicht zuversichtlicher Lebedontia mit Tar-

raco, Salauris mit Subur identificieren.

Nun ergibt sich freilich dass das folgende 534-543 ungenau, is falsch angeknünft ist:

post littus illud, quod iacere diximus tractu supino, se Malodes exserit 535 mons, inter undas qua tument scopuli duo geminusque vertex celsa nubium petil.

hos inter autem portus effuse iacet
nullisque flabris acquor est obnoxium:
sic omne late praelocatis rupibus 540

latus ambicre cautium cacumina
interque saxa immobilis gurges latet.

quiescit aequor, pelagus inclusum stupet.

denn der von zwei davorliegenden felsen eingeschlossene geräumige hafen muss derselbe sein, der nach 530 bei Cypsela 'debiseit maximo sinu' and der wegen seiner abgeschlossenheit ohne zweifel der stadt den namen der 'kiste' gegeben hatte, die beiden felsen aber sind die las Medas genannten inselehen vor der mündung des Ter, duac horridae cautes, wie Petrus de Marca hei Wernsdorf sie heschreibt, in ohelisci formam fastigiatae, ad quarum latera tuta est fidaque navibus et triremihus statio, und der herg Malodes, der sieh darüber erheht, ist der Mongri, der mons Iovis des Mela 2, 6, 89, der auf seiner innern, westlichen seite in stufen abfällt und da la Escala, hei Mela scalae Hannihalis genannt wird. ehe die küste durch sandaufwurf im süden von der mündung des Ter sieh vorschob, muss hier eine anschnliehe, durch die felseninseln und den berg im norden wohl gesehlossene hafenbucht gewesen sein, und wenn nicht üherliefert wäre (s. 168) dass Irdixn die hauptstadt der Indiketen schon einen zweiten, uniberischen namen Βλαβέρουρα hatte, so könnte man sie für Cypsela halten. die lage der von keinem sonst genannten stadt kann nach allem nicht im mindesten zweifelhaft sein, und es lenchtet ein dass Avien 534 nicht mit post littus illud hätte fortfahren sollen, da der berg Malodes vielmehr vor der letzten hucht, wo das littus Indigeticum recumbit Pyrenae ad usque prominentis verticem 532 f., liegt. Avien hat sich also hier wie ähnlich 474 mit der anknüpfung versehen oder schon in seinem original einen satz verschohen vorgefunden, denn allerdings kommt alles in die schönste ordnung, wenn man die hesehreibung der bucht von Rosas 532f. post quae recumbit cet. sich nach 543 gestellt und 534 mit einem bloßen inde, wie sonst hei Avien, έπειτα δὲ τὸ ὅρος Μαλώδες κτλ., angeknüpft denkt, der fortschritt der beschreibung bleibt so wie so derselhe.

In den innersten winkel der hucht von Rosas führen 544-47:

stagnum inde Toni montium in radicibus, Tononitacque attollitur rupis iugum,

545

per quae sonorus volvit aequor spumeum Anystus amnis et salnm fluctu secat.

zwischen Castellon de Ampurias und Rosas, dem alten, massaliotischen, zuerst von Scylax § 2 und Ephorus (Scyma. 204) im vierten jahrhundert erwähnten Epirogeow und dessen tochterstaat Polop, die freilich nach einigen (Strabo p. 160) und schon nach Ephorus (Scymm. 204 fl.) ihres namens halber von Rhodiern angelegt sein soll, eben oberhalb der mündung der Muga, des Clodianus des Mela 2, 6, 89 und Ptolemaeus 2, 6, 20, liegt ein ansehnliches haft, nach der beschreibung des Petrus de Maras hei Wernsdorf ein

stagnum - quod ab oppido proximo Castilionense vulgo vocant decem milibus passuum in orbem pateus, das aufser der Muga noch viele andre kleine gewässer, auch das neben Rosas von den Pyrenaeen kommende flüsschen, den Tieis oder Ticer Melas und Plinius 3 \$ 22, aufnimmt, dies ist das stagnum Toni des periplus und der Anystus wird der hauptfluss, die Muga sein. ohne das durch seine mündung von der see aus zugängliche haff würde Emporium nie so weit im innern lande angelegt sein; es bildete gewis den innern hafen der stadt, obgleich Strabo p. 160 nur die flussmündung als ihren hafen nennt, der periplus führt uns hart an ihre stelle, aber ohne sie oder auch Rhode zu erwähnen. und doch ist die Tononita rupes, von dem gebirge über dem stagnum unterschieden, wohl der fels auf dem heutzutage das den hafen von Rosas und die stadt selbst schützende fort liegt, wenn man den von Avien gebrauchten ausdruck Tononitae rupis jugum nicht lieber allgemein auf die über Rosas aufsteigenden, ersten höhen der Pyrenaeen bezieht, die griechisehen colonien, dürfen wir schließen, waren zur zeit des periplus entschieden noch nicht vorhanden, und da er überhaupt hier keine städte nennt, so muss auch dahin gestellt bleiben was sonst zu vermuten sehr nahe liegt, dass Ἰνδική, die von einigen Βλαβίρουρα genannte stadt der Indiketen πλησίον Πυρήνης ehedem an der stelle von Emporium lag.

Den Llobregat major, den Rubricatus der alteu kann man in seiner ganzen ausdehnung als die grenze der vierfach geteilten Indigeten betrachten. in ihrem rücken als bewohner der Pyrenaeen nannte Strabo p. 162, Plinius 3 § 22. 23 und Ptolemaeus Krégérravot, Cerretani. in dereiben lage nannte der den vien vorliegende periplus Kulepres oder Krępere statt Krégères 548—557:

hace propter undas atque salas sunt freta.
at quicquid agri eedit alto ab gurgite
Caeretes omne et Acroceretes* prius
habuere duri: nune pari sub nomine
gens est Hiberum. Sordus** inde denique
populus agebat inter avios locos,
ae pertinentes usque ad interius mare
inter ferarum lustra ducebaat diem,
qua pinifetae*** stant Pyrenae vertiese
et arva late et gurgitem ponti premunt.†

^{*} aucoceretes V ** cordus V *** pinifertae V s. Meineke vindic. Strab. p. 40. v. 556 steht in V vor 555. † premit V

die alte, vorrömische, den hecataeischen Eigentes, Migyntes in der endung entsprechende namenform findet sich noch einmal in einem excerpt bei Stephanus Byz. 185. 5 Βραγύλη, πόλις Κερήτων. ούτοι δὲ τοῖς "Ιβηρσιν ὁμοροῦσι. der name der heutigen Cerdaña, die vom obern Segre ins quellgebiet der Teta auf französischer seite hinüberreicht, weist zunächst auf Cerretania. die in keiner quelle sonst genannten Acroceretes sind dann notwendig nordwestlich über die Cereten ins quellgebiet der Garonne auf die andre seite der Pyrenacen zu setzen, in eine gegend die dem periplus nicht unbekannt war, da schon 150f. die entfernung von dem innern winkel des biscavischen busens bis zum sordischen meer über land nach tagemärschen angegeben wurde, die Sorden kommen dann östlich von den Acrocereten, nördlich von den Indigeten, deren grenze auf der höhe der Pyrenaeen war (Strabo p. 156, 160), ans 'innre meer' eben dahin, wo noch Mela 2, 5, 84 die ora Sordonum, Plinius 3 § 32 die regio Sordonum im südöstlichsten Gallien kennen; und damit treten wir wieder in einen neuen abschnitt des periplus ein. bevor wir iedoch auf die einzelheiten desselben näher eingehen, wird es am orte sein folgendes voraufzuschicken.

Die einzige übersicht über die geschichte von Massilia gewährt die städtische tradition, die Justin 43, 3-5 im auszuge aus den philippischen geschichten des Vocontiers Trogus Pompeius erhalten hat. danach errang die stadt ihre ersten erfolge gegen die Ligurer, denen sie den boden abnahm auf dem sie ihre colonien ostwarts langs der kuste anlegte; Ligures, heißt es c. 3, incrementis urbis invidentes, Graecos assiduis bellis fatigabant, qui pericula propulsando in tantum enituerunt ut, victis hostibus, in captivis agris multas colonias constituerent, es stimmt damit dass Hecataeus fr. 23. 24 (Steph. Byz. 456, 7, 87, 3) wohl schon die östlichste stadt der Massalioten Movorgoc, die die anlage von Nixαια, 'Aντίπολις ua. voraussetzt, und eine andre später nicht wieder genannte "Αμπελος an der ligustischen küste kannte,* aber westwarts an der iberischen küste, wie es scheint, noch keine ihrer colonien, denn es kann nicht zufällig sein dass unter den zahlreichen anführungen aus seiner periodos bei Stephanus von Byzanz auch nicht eine griechische stadt westlich von der Rhone begegnet. es stimmt dazu ganz besonders auch der periplus, aus dem sich

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

auch Strabo p.184 sagt έπετείχεσαν τὰ πείσματα ταῦτα τοῦς ὑπερπειμίνος βαρδάροις οἱ Μασσαλιώνται, τὴν γε θάλατταν Ιλεοθέραν έχειν βουλόμενοι, τῆς χώρας ὑπὶ ἐπείναν χρατομένης.

wenigstens bis jetzt soviel mit sicherheit ergeben hat dass südlich von den Pyrenaeen zu seiner zeit noch keine griechische oder massaliotische colonie existierte, und der auch weiterhin bis zur Rhone, wie wir sehen werden, ebensowenig dergleichen kannte. aber im vierten jahrhundert erwähnte Eudoxus von Knidos (Steph. Byz. 11, 7) 'Αγάθη j. Agde, Scylax § 2 Emporion und Ephorus kannte ohne zweifel die gauze reihe von Mainake in der nahe von Malaga bis nach Rhodanusia, der zur zeit des Plinius 3 & 33 verschwundenen Rhoda an der mündung der Rhone, obgleich Scymnus außer diesen beiden 147. 208 nur noch Emporion, Rhode und Agathe 204, 208 nennt und Hemeroskopeion, Alonis (s. 158) und das dritte massaliotische städtchen in der nähe von Neucarthago (Strabo p. 159), vielleicht die "Αρκα λευκή des Hamilcar Barkas, das Lucentum der Römer, j. Alicante, übergeht. denn dass diese in der reihe nicht fehlten, dass wahrscheinlich auch schon Sagunt (Ζάχανθα) seine griechische, wenn auch noch nicht seine angebliche ardeatisch-rutulische bevölkerung hatte, muss man wohl annehmen wenn Mainake neben Malaga von den Massalioten angelegt war.

Offenbar fällt darnach die höchste blüte vou Massilien in das vierte jahrhundert, der furchtbare ansturm der Gallier, der zu anfang des jahrhunderts oder zu ende des vorhergehenden die stadt von norden her bedrohte, ward nicht nur glücklich abgewendet, sondern schlug ihr sogar zum vorteil aus. aus ihrer unmittelbaren nachbarschaft zogen die salluvischen gemeinden der Laever und Libuer oder Lebekier (Plin. 3 § 124, vgl. § 130. 135, Polyb. 2, 17. 4. Liv. 5. 35. 33. 37) mit den Galliern nach Italien ab. und wenn auch damals vielleicht die griechische stadt Theline an die Gallier verloren gieng und daraus das gallische Arelate wurde (Or. mar. 679f.), so erlangten die Massalioten doch wahrscheinlich eine erweiterung ihres gebiets, die die tradition bei Livius 5, 34 freilich in eine viel frühere zeit hinaufrückt, aus feinden wurden die Kelten zu philhellenen, wie Ephorus (fr. 43 aus Strabo p. 199, Seymn, 183f.) sie nannte und schilderte, und der griechische kaufmann genoss von nun an im barbarenlande den stärksten schutz des gastrechts (Ephor. bei Scymn. 184f. Nicol. Damasc. fr. 105. Timaeus in den mirab. ausc. c. 85, vgl. oben s. 87).

Wie diese merkwürdige wandelung möglich war, wird sich aus dem ersten abschnitt des nächsten buchs ergeben. die sage bei Justin 43, 5 erklärt es auf ihre weise. der bericht des Trogus, der schon c. 3 in die von Aristoteles (Athenaeus p. 576) noch rein und unverfälscht erzählte gründungssage der stadt ungehörig die Gallier und halbgallische* namen einmischt, wie Plutarch Sol. c. 2. knüpft die hellenisierung der Gallier unmittelbar an die gründung der massaliotischen colonien auf ligurischem boden. die übertriebene schilderung aber die c. 4 davon gibt trägt unverkennbar das gepräge einer spätern zeit und rührt ohne zweifel von der hand Theopomps her: ab his igitur Galli et usum vitae cultioris, deposita et mansuefacta barbaria, et agrorum cultus et urbes moenibus cingcre didicerunt, tunc et legibus, non armis vivere (vgl. Ephorus und Timaeus aao.), tunc et vitem putare, tunc olivam serere consneverunt, adeoque magnus et hominibus et rebus inpositus est nitor, ut non Graecia in Galliam emigrasse, sed Gallia in Gracciam translata videretur, da die Gallier erst zu anfang des vierten oder ende des fünften jahrhunderts im Rhonetal südwärts vordrangen, so ist es auch eine arge vermengung der zeiten wenn nach c. 5 die Massalioten schon in den ersten menschenaltern nach der gründung ihrer stadt nicht nur mit den Ligurern, sondern auch mit jenen große kriege geführt haben sollen. eine wichtige historische notiz aber schliefst sich hier sofort an: Carthaginiensium quoque exercitus, cum bellum captis piscatorum navibus ortum esset, saepe fuderunt pacemque victis dederunt. cum Hispanis amicitiam junxerunt, von diesem glücklichen kriege wegen der fischerschiffe gegen die Karthager und dem darauf folgenden freundschaftsbündnis mit den Iberern oder Hispaniern überhaupt datiert offenbar jene blüte und höchste machtentwickelung der stadt im vierten jahrhundert, die ausbreitung ihrer colonien längs der iberischen

[•] die Segoreii nemlich, deren Koing Nauus die Phokneer ments unfahan, führen einen namen von augenscheilich bybriefe, nallagallischer büleung, s. Glück icht, nam. s. 149ff. das simplex Beil, in römischer zeit name einer auftgemeinde, j. Rier zum Golster im depart. Basse-abpe, darf als ligarisch angesehen werden. der sohn des Nanus, Conanus, von dessen verräterischen unsternehmen die tradition c. 4 die einrichtung der militärischen beweihen und sicherung der stadt gegen die unwohnenden barbaren herteiteit, ist öffent zur eine personification der landgemeinde, in deren geheit Massilia keg: Kaparabr nütz; Muccalin, Publem. 2, 10, 8, vgl. Plin. S § 36 Comani nach Deteken, chesno wennig wie die gründungsagse von Massilia weif die lockseler, oben den wennig wie die gründungsagse von Massilia weif die lockseler, oben den kunpf des Hernkles auf den steinfolde von Kelten, Apolloder 2, 6, vgl. Asselylus fr. 183 Died, aus Strabo p. 188. Dienys. Halle. 1, 41. Hygin satron. 2, 6. The ou Artal. Phaen. To vgl. Dunder-orige, germ. p. 1, 194.

küste bis gegen die säulen des Herakles, der krieg kann nur wegen der fischerei an der iberischen küste ausgebrochen sein, die Karthago von alters her (Timaeus bei Diod. 5, 16) von den Pityusen dem cap de la Nao gegenüber überwachte. der friede aber muss den Massalioteu nicht nur die südküste, sondern auch das westliche meer geöffnet haben. ohne das hätten die fahrten des Pytheas nach dem westen und norden Europas und die des Euthymenes nach dem westen von Africa im vierten jahrhundert schwerlich unternommen werden können, und nur so war die anlage von Mainake möglich: dadurch erklärt sich warum in dem ersten vertrage der Römer und Karthager vom j. 348 (Polyb. 3, 22, oben s. 154 f.) ienen der besuch der iberischen küsten durchaus nicht verwehrt ward, während allerdings schon der zweite vertrag von 306 zeigt dass die Karthager wieder die alte hegemonie über die phoenizisch-tartessischen colonien in die hand oder in anspruch genommen hatten und damals auch wohl schon dem vordringen der Massalioten entgegen traten, wenn auch Mainake, das Artemidor (s. 85) in trümmern fand, vielleicht erst später unter den Barkiden zerstört sein sollte. aus dem dritten jahrhundert berichtet Eratosthenes (Strabo p. 802) dass die Karthager iedes fremde, nach Sardo oder den säulen segelnde schiff, dessen sie habhaft wurden, versenkten.

Nach der schlacht bei Himera im j. 480 hatten die Karthager lange und schwere kämpfe in Libyen zu bestehen (Justin 19, 2), so dass sie erst nach siebzig jahren wieder in Sicilien handelnd auftreten (Diod. 13, 43). der seeherschaft der Tyrrhener hatte Hiero von Syrakus 472 durch die schlacht bei Cumae für immer ein ende gemacht (Diod. 11, 51). während jener zeit mochten die Massalioten zuerst lange ungehindert ihre unternehmungen immer weiter ausdehnen, auch in Iberien sich festzusetzen anfangen, und als endlich die Karthager ihnen entgegentraten, sich stark genug fühlen den kampf mit ihnen aufzunehmen, die tradition bei Justin setzt den für die blüte und macht der stadt entscheidenden krieg noch vor den einbruch der Gallier, er fällt also spätestens ins letzte drittel oder viertel des fünften jahrhunderts, und schon weil Euctemon (s. 112) noch die Karthager als herren von Tartessus nennt. wird man das datum dafür nicht wohl früher hinauf rücken können. wird man das stillschweigen des Thucydides oder andrer zeugen dagegen anführen? eine schöne bestätigung ergibt sich noch mit hilfe des periplus.

District of Liquid

Der elfte abschnitt beginnt 558—561: in Sordiceni caespitis confinio quondam Pyrene civitas ditis laris stetisse fertur, hicque Massiliae incolae negotiorum saene versabant vices.

560

überlicert ist 559 quondam pyrenae latera civitas diti faris. unbedecklikich aber nehme ich latera mit Wernstoff und andern als ein einschiebsel von einem der Pyrene nach 556 für das gebirge hielt und nur die praeposition hinzuzufügen vergafs. es ist hier die rede von der Bregépt zuöse, bei der und den Kelten im westen nach Herodot 2, 33 der Ister entspringt und die aufere ihm und dem periplus niemand mehr erwähnt. nach dem sagenhaften ruhm, den sie noch bei jenem geniefst, und nach dem ausstrücklichen zeugnis des periplus über ihmer reichtum und den verkehr der Massalioten mit ihr muss sie eine sehr bedeutende statt gewesen sein, sie ist gewisser maßen der mittelpunkt des ganzen periplus.

Wenn 148—151 die länge des landweges vom innersten winkel des biscayischen busens bis zum sordischen meere angegeben wird, so ist sie der endpunkt der reise (s. 97 L). auch die letzte distanz von zwei tagereisen bis zur östlichen Rhonemündung 689 muss von ihr aus gemessen sein, da hier die entfernung von den saluen des Hercules anknufb (562—565):

sed in Pyrenen ab columnis Herculis Atlanticoque gurgite et confinio Zephyridos orac cursus est celeri rati septem dierum.

mit dieser entfernung stimmt Scylax § 2 racgériabor vfi; ¹Jphegie, (von den süluel) Arrà juşeção via 1 rat à varção = 1000 stadien, 7200? nach Polybius 3, 39 (Ukert s. 254°1). genau genommen aber werden hier drei betrâchtlich verschiedne ausgangspunkte anapestekt, der eine bei den säuden am östlichen eingang derselben, der dritte am Anas, dem anfaug des tartesischen gehiets, in der Westwindgegend 223 ff. es ist aber wohl wahrscheinlich dass Avien diese letzte nur nach einem augenblicklichen einfall, weil er sich der interpolation 238—240 erhnerte, und um noch einen numerosseren satz zu bekommen, hier wieder erwahnt hat. dann ist ohne zweifel mit den Saulen und dem ocean die strafse und zwar deren westlicher eingang gemeint, so knußrd diese entfernung von sie en an inen von funf tagefahren 162—164 vom Arri jugum bis en an inen von funf tagefahren 162—164 vom Arri jugum bis

zu den säulen d. h. der straßes an, die mit rücksicht auf die wichegen anhaltepunkte am großen hafen von Ophiusa 173, am Cynctischen vorgebirge s. 103, an den mindungen des Anas 222 und Tartessus 266f. ungenau in ungleiche kleinere abschnitte zerlegt murden in dieser eintellung nur bis zur Tartessusmindung verfolgt wurde. nimmt man dazu die entfernung des innern biseavjschen busens von Pyrene, so sieht man deutlich dass das mafs für die fahrt von Aryi jugum bis zur westspitze der halbinsel Oestrymnis 174—177 (s. 100. 102) ausgefällen ist, weil damit erst die ganze bei den inseln der Hierner und Albiones (s. 92f.) beginnende kette der distanzen für den periplus gesehlossen wird. Pyrene aber ist der ort wo von verschiedenen seiten die wege am ende zusammenterffen.

Es hält jedoch schwer die lage der stadt genau zu bestimmen. dass das gebirge ins meer vorspringt, ist 533, 557 angedeutet und dass auf seiner höhe die grenze der Sorden und Indigeten war, ist gleichfalls deutlich. der erste hafen auf der grenze der Sorden, in confinio Sordiceni caespitis 558, auf der nordseite des gebirges ist nun der portus Pyrenaei des Livius 34, 8 oder, wie er gewöhnlich hiefs, nach einem tempel auf dem naheliegenden vorgehirge portus Veneris (Mela 2, 5, 84, Pyrenaea Venus Plin, 3 \$ 22), bei den Griechen το ἱερον τῆς Πυρηναίας "Αφροδίτης oder 18 Agoodissov Strabo p. 178. 181, Ptolem. 2, 6, 12. 20. 10, 2, auch 'Αφοοδισιάς, πόλις Steph. Byz. 150, 14, der jetzige Port Vendre. die lage des hafens hart am gebirge, der name portus Pyrenaei lässt zuerst daran denken die berühmte stadt dahin zu verlegen, die entweder dem gebirge selbst den namen gegeben oder von ihm erhalten hat, allein für eine ansehnliche stadt scheint Port Vendre kaum genug raum zu bieten und je mehr die beschreibung des periplus von nun an ins einzelne geht, desto mehr fällt es auf dass der fluss Tech (Ticis Mela 2, 5, 84, Tecum? Plin. 3 § 32), bei den Griechen (Polybius bei Athen. p. 332, Strabo p. 182, vgl. Ptolem. 2, 10, 2. 9) nach der anliegenden stadt 'Iliβεδδις oder 'Ιλλίβερις genannt, übergangen wird. bei der stadt, deren stelle jetzt der ort Elne auf der nordseite des flusses einnehmen soll (Ukert Gallien s. 403), schlug Hannibal sein erstes lager auf, nachdem er die Pyrenaeen überschritten (Liv. 21, 24). und die entfernung von der grenze Italiens auf der höhe der Alpen bei Scincomagus bis zu den Pyrenaeen berechnete man bis zu ihr, ad Pyrenaeos montes Illiberim Plin. 2 § 244. sie war zu Melas

zeit zu einem flecken herabgesunken, einst aber eine große und reiche stadt gewesen: vicus Eliberrae, magnae quondam urbis et magnarum opum tenue vestigium, Mela 2, 5, 84 = Illiberis, magnae quondam urbis tenne vestigium Plin, 3 & 32, ihr name aber bezeichnet sie als Neustadt (Humboldt 2, 33). lag die altstadt vielleicht auf der südlichen, rechten seite des Tech? und wie verhielt sich zu ihr Caucoliberis, wie bis ins mittelalter (zum cosm. Rayenn, p. 245, 3) mit wohlerhaltenem, iberischem namen - man vergleiche nur Cauca bei den Vaccaeern und den Lusitaner Καυκαΐνος bei Appian Iber, 57 - die kleine hafenstadt Collioure zwischen dem Tech und Port Vendre hiefs? verstand man unter der stadt oder civitas Pyrene vielleicht einmal die gesamtheit der einander so naheliegenden hafen - und handelsplätze am fusse der Pyrenaeen, wie man ähnlich auch wohl die niederlassungen und plätze der Phoenizier an der Tartessusmündung als Tartessus (s. 125) zusammenfasste? wie dem aber auch sei, nach dem emporkommen der massaliotischen colonien, nach der gründung des griechischen Emporions auf der andern seite des gebirges in der bucht von Rosas ist von Pyrene nicht weiter die rede, der platz verlor seine wichtigkeit und bedeutung, jemehr Massilia und ihre tochterstädte aufblühten, die bedeutung aber, die er nach Herodots worten zu seiner zeit noch behauptet haben muss, lässt schließen dass die Massalioten den streit wegen der fischereien mit den Karthagern noch nicht ausgefochten hatten, und dass dies viel eher erst nach 430 als vorher geschehen ist. so gibt auch der flor von Pyrene für das alter des periplus ein nnverrückbares datum ab. welches selbst für den fall dass die Keuwoi Keltiker und die Libyphoeniees erst von Himilco gegen 470 übergesiedelt wären, unbedingt verböte seine abfassung später als um 440 zu setzen.

Von nun an folgt die beschreibung der küste schritt für schritt, kaum einen irgend bemerkenswerten punkt übergehend; es ist nur zu bedauern dass sie dabei hin und wieder von einigen lücken im text unterbrochen wird.* 565—574

> post Pyrenaeum iugum 565 iacent harenae littoris Cynetici,

iacent narenae inttoris Cynetici,



^{*} bei der ausarbeitung der folgenden abschnitte konnten leider die erst * kurzlich (1869) erschienenen blätter der französischen generalstabskarte für den küstenstrich bis Marseille noch nicht benutzt werden, doch ist eine änderung daranach kaum an einem punkte nötig geworden.

easque late suleat amnis Rosehinus.

boc Sordienene ut diximus glebae solum est.

stagnum hic palusque diffuse patet

et incolae istam Sordiene eognominant,
practerque vasti gurgitis crepulas aquas

(nam propter amplum marginis laxae ambitum

ventis tumeseit saepe percellentibus)

stagno hoc ab ipso Sordus annis effuit.

se zeigt sieh hier nochmals dass die stadt Pyrene hart am gebirge
gelegen haben muss, da nach 565f. der Cynetisehe uferstrieh am
gebirge selbst beginnt. derselbe name, den wir im südwestlichsten
Iberien fanden, kehrt damit, wie schon bemerkt z. 113, am entgegengeszetzen ende im nordosten wieder, und es ist darnach nicht

unwahrscheinlich dass auch der ins meer vorspringende teil der Pyrenaeen einmal ebenso hieß wie das cap von SVincent.

Der fluss Rosehinus, der den uferstrieh breit durchfurcht, hiefe, auch bei Polybius (Athenaues p. 332) und Posidonius (Strabo p. 182) *Pionevoc, *Porontiver* nach der gleichnamigen stadt, von der noch jetzt bei Perpignan (Ukert Gallien s. 4031) ein turm und der name Roussillon übrig ist. da der name wegen des anlautenden R entschieden uniberisch ist und von Movers 2, 2, 645 auf mit erecht, sehon wegen des karthagischen hafens Ruseino, als phoenizische oder libyseh in anspruch genommen wird, so ist gewis auch für den namen des ufers eine erklärung aus dem phoenizischen zullssig, wenn nieht die aus dem iberischen (s. 113) einen passenderen sinn ergibe. der überische name des flusses ist aller wahrscheinlichkeit nach in dem heutigen Teta erhalten und Telis Mela 2, 5 48 aus Tetis entstellt, während bei Pilnius 3 § 32 das sehwanken der handschriften zwischen Tecum und Tetum es ungewis lässt ob nieht der Tech gemeint ist.

Die palus Sordiee ist dann das bei den alten (Ukert Gallien s. 122) wegen der 'gegrabenn' fische so berühmte étang von Leucate und der fluss Sordus, der aus dem étang ins meer abfliefst, kann uur der Gly oder Agly sein, den allein Plinius 3 § 32 mit dem keltischen namen seines nebenflusses Verrodubrum, j. Verdoubre, nennt und der heute eben stüllich vom étang mindet, nach einem lüskenhaft überlieferten, aber liefste ergänzten verse 575

rursusque ab huius effluentis ostiis 575 .
ist daranf im ältesten druck raum für zwei zeilen gelassen und der
zusammenhang, sowie v. 598 lehren dass hier die erwähnung der

District of Lines

570

höhe und des vorgebirges von Leucate, das Candidum jugum oder prominens, wie Avien gesagt haben wird, ausgefallen ist und vielleicht noch eine andeutung des étang de Palme. bei Mela 2, 5, 82 ist Leucata ein nomen littoris und zwar, wie es scheint, des ganzen uferstriehs am étang; darauf erst (inde) sädwärts lässt er die ora Sordonum beginnen. der name des flusses Sordus und der palus Sordice lehrt dass der perlipus Sorden im ganzen umkreis des étangs kannte, wir werden schen dass am 'weißen' vorgebirge oder wenig nördlicher ihre grenze war.

Nach der angegebenen lücke heißt es weiter 576—584 sinnatur alto et propria per dispendia caespes cavatur: repit unda longior molesque multa gurgitis distenditur: tres namque in Illo maximae stant insulae saxisque duris pelagus interfunditur, 580 nee longe ab isto caespitis rupti sinus alter dehiscit insulasque quattoro (at priscus usus dixit has omnes triplas) ambit profundo.

Hudsons besserung des 583 in V überlieferten 'piplas' in 'triplas' ist evident und der eigensinn der benennung, die weil es in der einen bucht nur drei größere inseln gab, in der andern mit vier kleinen die vierte nicht mitzählte, sehr begreiflich, die bucht der drei oder vier kleinen inseln ist das étang de Bages und de Sigean mit der île de Planasse und den drei inselchen des Ouillous, die bucht der drei großen inseln das von jenem nur durch eine nehrung getrennte, bei Cassini und auch auf der englischen karte der südküste von Frankreich von 1842 so genannte étang de Gruissan mit der fle de Ste Lencie oder Lucie an der spitze der nehrung und mit dieser jetzt zusammenhängend, dann der insel oder dem mont SMartin und der halbinsel von Gruissan, die nordwärts mit dem festlande verbunden ist, ehemals aber gewis eine insel war. es fällt nur auf dass bei Avien die bucht mit den großen inseln vor der mit den kleinen genannt wird, da sie nach der ordnung des periplus erst auf diese folgen sollte. allein wer vor dieser anlangt, hatte die insel der Ste Lucie neben sich und befand sich damit auch vor jener, so dass schon die natürliche rangordnung der inseln, von der die benennung der beiden buchten ausgieng, veranlassen konnte die topographische ordnung zu verlassen und die zweite der ersten voranfzuschicken

Den neuen volksnamen und die stadt Narbo (aus naro in V hergestellt) bringen 584—587:

gens Elesyeum prins

loca haec tenebat atque Narbo civitas 585

erat ferocis maximum regni caput.

hie salsum in aequor amnis Attagus ruit.

hace loca, also die umgebungen der beiden ehen beschriebenen changs hatten die Elezyker inne, ihre grenze gegen die Sorden muss daher südlich vom étang de Sigean, nördlich vom étang de Leucate gewesen sein, da dies den Sorden gehörte. von der regel den namen des volks der beschreibung des von ihm bewohnten gebiets voraufzuschicken, weieht hier der periplus ab, um Jenen mit der hauptstatt Narbe in verbindung zu bringen und diese damit desto mehr hervorzuheben. es lässt sich darum auch nicht gut ein neuer abschnitt machen, obgleich wir in ein gebiet eintreten, wo sieh eine nicht unwichtige frage der alten ethnographie entscheidet.

Die stadt Narbo lag nach Strabo p. 181, Mela 2, 5, 81, Plihius 3 § 32 an dem bis zu ihr hin schiffbaren Atax,* der in die Naghustra, Justa, den Rubraesus oder Rubrensis laeus mündete, aus der beschreibung Melas erhellt dass dies das étang de Sigean oder de Bages ist, das auch sowie der heutige, die stadt mit dem meere und der Aude verbindende canal den namen de la Robine führt. zur zeit des periplus kann der fluss keine andre mündung gehabt haben, was überdies der nächste vers 588

Heliceque rursus hie palus iuxta

noch ausdrücklich bestätigt, denn dies neben den bisher genannen und beschriebenen örtlichteilen, also auch jenseit der mündung des Attagus liegende dang muss das étang de Vendres sein und es folgt daraus notwendig dass der fluss noch nicht wie heutzutage dahin seinen weg genommen hatte, dass er erst nach der stadt erwähnt wird, begreift sich wenn sie vom étang de Sigean aus zu schiffe erreichbar war. ähnlich ward 307 die mündung des Tartessus erst genauer angegeben, nachdem das ganze gebiet des flusses beschrieben war.

Stadt und volk der Elisyker kannte schon Hecataeus, nur dass er jene, wie man aus dem von Stephanus Byz. 469, 13 angeführ-

bei Polybius 3, 37. 38 heißst er wie die stadt 34, 10 Νάρβων, vgl. Iliberris, Ruscino.

ten ethnicum Ναρβαΐος schließen muss, Νάρβα nannte, was sich näher an das iberische Norba (Humboldt 2, 69) schließt, als das später übliche Ναρβων*, und dass er aufserdem die Ελίσικοι (fr. 20 aus Steph. Byz. 267, 15) für ein 69vog Arrow hielt. auch Herodot 7, 165 nennt diese im i. 480 unter den völkern im heere des Hamilcar, aber seltsam nach den Iberern und Ligyern statt zwischen ihnen: Φοινίχων και Λιβύων και Ίστρων και Λινύων και Έλισύχων καὶ Σαρδονίων καὶ Κυρνίων τριήκοντα μυριάδες, die selbständigkeit, mit der sie hier neben großen volkstämmen auftreten, stimmt jedesfalls gut zu der bedeutung, die der periplus ihrer hauptstadt und macht beilegt. später scheinen sie verschollen. Herodor von Heraklea begriff sie der 'alten' ungenauern ansicht gemäß (s. 113, 121, 165f.) mit unter die Iberer oder speciell unter seine Kelmavoi, die bis zur Rhone reichten, derselben ansicht folgte noch Ephorus, indem er berichtete (Scymn, 206-211) dass die Phokaeer von Massalia aus Agathe und sogar Rhodanusia in Iberien, Massalia selbst aber έν τη Διχυστική angelegt hätten, und es ist darnach durch eine einfache umstellung die angabe des iambographen 201 f. zu berichtigen dass auf die Iberer, und die Bebryker in ihrem rücken (ἐπάνω), folgten

> έπειτα παραθαλάττιοι κάτω Λίγυες καὶ πόλεις Ελληνίδες.

nach dem gleichzeitigen Scylax § 3 wohnten endlich zwischen deu Pyrenaeen und dem Rhodanus Afyrez von Thypez puydosz. völlige klarheit über die ethnographische stellung und ausbreitung des volkes gewährt allein der periplus.

Als Hannibal die Pyrenaeen überschritten, fand er im sädichen Gallien Kelten (Polyb. 3, 37. d. 04. 11, 13r. 21, 24. 26), die Volcae Tectosages und Arecomici, bis zur Rhone, ein und dieselbe bewegung halte im anfang des dritten jahrhunderts diese bieher und die Volcae Tectosages (Caesar d. b. gall. 6, 24) nach Böhmen oder Mähren, die Tectosagen nach Thracien und Kleinasien geührt. früher, wiel angeführten zeugnisse lehren, weiß man im sädlichen Gallien von keinen Kelten. ** Elesyci und Volcae einander gleichzusetzen kann nur einem einfallen, der die geschichte und die grammatik ignoriert, wie Narbo oder Négeta, so ist auch Elesyci oder "Zülezwos gewis ein betrischer name, mag er nun mit

vgl. Ναρβασοί Ptolem. 2, 6, 49 in der Hispania Tarraconensis.
 vgl. Duncker origg. german. p. 11. 19ff. 32f. und oben s. 96.

il is stadt, ort, gegend oder den aquitanischen ortsnamen Elusa und Elusio zusammenhängen. so findert auch Atax oder Attagus in Iberien seine gleichungen (Humboldt 2, 45 f.). auch sonst sprechen namen selbst im periplus dafür dass wir uns im gebiet der Eleswker noch auf iberischem boden befinden.

Die palus Helice, wie wir sahen, das étang de Vendres, wird eher als die thrakische Helice die von Humboldt 2, 131 vorgeschlagene deutung 'die städtelose' aus iber. Iliga zulassen. dann folgten 588-592

dehine

Besaram stetisse fama casca tradidit. at nunc Heledus, nunc et Orobus flumina vacuos per agros et ruinarum aggeres amoenitatis indices priscae meant.

590

hier ist der Orobus ohne zweifel der "Opoßig des Ptolemaeus, Orubis auch noch bei spätern (Ukert s. 124), "Oeßis bei Strabo p. 182 und Mela 2, 5, 80, der jetzige Orb bei Béziers, und zu dem namen vergleiche man den mont Orbi in den westlichen Pyrenaeen sowie Humboldt 2, 36f, 58, 77. es muss darnach, da keine andre wahl übrig bleibt, der Heledus, aus dem Vossius vorschnell den Ledus (Léz) bei Montpellier machte, schon das kleine flüsschen sein, das sich bei Béziers mit dem Orb vereinigt, die so tief beklagte, verschwundene stadt Besara aber Béziers, das Baireboa oder Baiταβρα (Steph. Byz. 156, 4), Βήταβρα, Baeterrae der Griechen und Römer (Ukert s. 411), sie muss zu schiffe erreichbar gewesen sein, da sie eher als die flüsse genannt wird, die namen weichen etwas von einander ab, aber beide sind iberisch: ein ort Besaro lag im gerichtssprengel von Gades (Plin. 3 § 25), Besasis heifst ein Iberer bei Livius 33, 44 und Beterri noch heute ein ort in Guipuzcoa.

Der nächste fluss, den der periplus aufzählt, 593 nec longe ab istis Thyrius alto evolvitur

trägt wesentlich denselben namen wie 482 der Guadalaviar. es ist der kleine Livron, vielleicht die Liria oder Libria? des Plinius 3 § 32. dann aber kommt wieder eine lücke von nicht ganz drei versen, da von dem ersten noch

. . . Cinorus agmen

überliefert ist. es muss wieder die mündung eines flusses, des Arauris, j. Hérault beschrieben und auch ein vorgebirge oder ein klippenvorsprung, das cap d'Agde genannt sein, bei dem nach 595—600 nunquam excitentur fluctuum volumina sternatque semper gurgitem Aleyonae quies. vertex at huius cautis e regione se illi eminenti porrigit, quod Candidum dixi vocari. Biasco propter insula est teretique forma caespes editur salo.

dies ist die kleine felseninsel neben der mündung des Hérault, auf der jetzt das fort de Brescou steht. auch Strabo p. 181 und Ptolemaeus 2, 10, 21. 2 nennen die insel Βλάσκων und das vorgebirge über ihr mit dem berg von Agde Sinor opoc, das jenem zufolge den galatischen busen von der ostspitze der Pyrenaeen bis Massalia in zwei gleiche hälften teilt. der wegen des anlautenden doppelconsonanten uniberische name ist der insel wohl von den benachbarten, seefahrenden Ligurern beigelegt, bei denen Plinius 3 § 79 auch eine insel quae Blascorum (al. Brascorum, Blasconus) vocatur nennt und wo 'le quartier central de la ville de Martigues s'appelle encore Blescon ou Brescon', nach der statistique du département des bouches du Rhône 2, 184 bei Ukert s. 461. die ungenannte cautes über der insel, das cap d'Agde schliefst den schön geschweiften bogen der küste ab, der bei Leucate beginnt; dahin nach Leucate aber haben wir schon das Candidum prom, verlegt, so dass beide richtig als einander gegenüberliegend bezeichnet werden.

Die mündung des Hérault muss darnach in den ausgefallenen versen angegeben worden sein, und wahrscheinlich ist Cinorus der name des flusses, wenn auch vielleicht nicht unentstellt. Arauris verglichen mit Arausio, Elauris udgl. scheint der jüngere keltische name, denselben sprachgebrauch wie bei Hiberris Ruscino Narbo vorausgesetzt, könnte das am untern Arauris liegende städtchen Cessero oder Cessaro, das auch Araura hiefs (Ukert s. 411), leicht den alten iberischen flussnamen erhalten haben, und diesem ließe sich schon, wenn eine ändrung überhaupt erlaubt wäre, Cinorus durch vertauschung éines buchstaben hinlänglich gleich machen. aber auch noch einen andern namen, bei dem man zunächst an den Hérault oder an den Thyrius des periplus denken muss, hat Vibius Sequester 8. 8: Cyrta (flumen) Massiliensium, secundum Agatham urbem. mit sicherheit darf nur angenommen werden dass diese schon von Eudoxus und Ephorus genannte stadt in den ausgefallenen versen nicht vorkam.

Die ethnographisch wichtige entscheidung bringen endlich die verse 601-610 in continenti et inter adsurgentium capita iugorum rursum harenosi soli terga explicantur seque fundant littora orba incolarum: Setius inde mons tumet procerus areem et pinifer, Fespi iugum radice fusa in usque Taurum pertinet: Taurum paludem namque gentici vocant Orani propinquam flumini. huius alveo Hibera tellus atque Ligyes asperi intersecantium tersecantium ters

605

wenn unmittelbar nach den vorher angegebnen orten wieder ein sandiges ufer sich ausbreitet, das von zwei berghöhen begrenzt wird, darauf aber zwei berge genannt werden, so kann man diese nur für die vorher noch ungenannten höhen halten, wenn auch Avien vielleicht 604 an einen fortschritt der beschreibung daehte und 'inde tumct' nicht als 'daraus erhebt sich' verstanden haben wollte, man wird dann den bewaldcten mons Setius in den anfang des uferstriehs, das Feeyi jugum ans ende desselben setzen müssen. jener ist daher wie bei Strabo und Ptolemaeus das Σήτιον δρος, der berg von Agde, wie man ihn auf den karten angegeben findet, neben der mündung des Hérault, nur dass Strabo und Ptolemaeus ihn nicht wie der periplus von dem vorgebirge unter ihm, dem cap d'Agde oder der ungenannten cautes von 597 uuterscheiden, und er ist nicht der bis ins siebzehnte jahrhundert (Petrus de Marca bei Wernsdorf zu 605) bewaldete berg von Cette (Sctte), auf dem heute die bürger der stadt ihre garten und villen haben. dieser muss vielmehr das Feevi jugum sein und dafür sprieht dass sein fuß allein das stagnum Taurum berührt. denn dies ist ohne zweifel derselbe name, den noch heute dort das étang de Tau führt, nur ist wahrscheinlich, da Tau nieht füglich aus Taurum entstauden sein kann, dass dies aus Tausum* verderbt ist. aber das Feevi jugum findet man nur wieder in lou pié Feguié (Ukcrt s. 120), dem namen einer hügelreihe auf der andern seite des étangs, dies sowie auch die unterscheidung des Setius mons von dem darunterliegenden vorgebirge könnte auffallen.

Wie dem aber auch sei, die herausgeber haben unsrer stelle

[•] oder Tavium? vgl. ligur. Tavia bei Oneglia im itiner. p. 503. sehr merkwürdig stimmt freilich das brittische aestuarium Taoun, Tavum, das Glück in Fleckeisens jahrbüchern 1866 s. 603f. aufs glücklichste durch kymr. taw ir. toi quietus silens gedeutet hat.

durch unbefingte, ja widersinnige änderungen von Fecyi in Setti (s. jedoch Ukert s. 119f.), Taurun in Taphrum oder Taphron bei mitgespielt, am schlimmsten jedoch durch die verwandlung des Oranus in den allerdings bekannteren Ibdoanns, den Oranus nennt allein der periplus, dem zusammenhange nach "aber kann er nur der kleine Lez bei Montpellier sein, das Ledum fitumen des Mela 2, 5, 80, Ledus bei Sidonius Apollinaris carm 5, 208. Oranus wird der altiligurische oder iberische, Ledus (vgl. kymr. 18d breit) der gallische name des merkwirdigen flüssehens sein, das die scheide machte zwischen den zwei großen vollstämmen der Iberer und Ligurer, anntt sind die ungenanen angaben der alten, die entweder die Iberer bis zur Rhone reichen lassen oder, wie Heaus, die Elisyker mit zu den Ligurern rechnen oder endlich unbestimmt, wie Scylax, von einer mischung beider volkstämmer reden, berichtigt und außesrelm das zeich der Eleverbe berernst.

Es würde nun ein neuer abschnitt beginnen, wenn nicht noch für die strecke vom Cinorus bis Oranus die städte fehlten. die nächsten verse 610—13 holen sie nach, aber schon ist 613 verstümmelt und es folgt darauf in V eine lücke von drei versen:

> hic sat angusti laris tenuisque censu civitas Polygium est, tum Masua vicus oppidumque Naustalo et urbs haesice gen sale

nach den vorher bezeichneten localen wird man diese so verteilen müssen: das kleine Polygium mit dem mons Setius in die nähe der mündung des Cinorus oder Hérault, also ungefähr an die stelle der massaliotischen Agathe, die wie schon bemerkt der periplus entschieden nicht kannte; den fiecken Masua an das Feçri jugum;

[•] ich nehme an dass Avim 608 in seinem griechischen original etwa nelsowi di susupire Querey oder quel provinad, dies aber satat an das Feerj lugum falsch an die palas anknüpfte. man könnte aber nach seinem worten anch auf den gedanken kommen dass der Ornanse sin schon früher erwähnter füsst sit, also der Cincerus. dann wirde allerdings die antrählung der ortschaften 610% als richtigker anschliefen, der Closiens 164 könnte der Colson bei Montpellier (Übert n. 176) sein, 622 hätten Hudom um Wernsdorf um richtig Seitens ab arez bergegestlit und der Hirault und nicht der Ler wäre der grenzfinss der Liegarer und Berert. allein wenn 608 der Ornans und das Freij jagum und nicht artichen die belein haben, den Seite som das Jegum Freyi gesetzt? se erweit zich also jese annahme unhaltbar und die oben rezeibes darzelling alleit als richtig.

das städtchen Naustalo, von dem Wernsdorf meinte 'fortasse rectius legitur Ναύστολος', etwa an die stelle von Maguelonne, südlich von der jetzigen Villeneuve de Maguelonne, auf einem inselchen rechts von der mündung des Léz im gleichnamigen étang, Megalona beim cosm. Rav. p. 244, 12, 340, 10 (vgl. Ukert s. 413); endlich an den Léz oder Oranus selbst, der die grenze des abschnitts macht, die größere stadt (urbs), um deren namen uns die lücke gebracht hat, in den ausgefallenen versen werden die beiden étangs de Maguelonne und de Mauguio genannt und so der übergang in das gebiet der Ligurer und den folgenden abschnitt gemacht sein. jenes nennt Plinius 9 § 29 mit seinem keltischen, dem beigefügten lateinischen appellativ gleichbedeutenden namen stagnum Latera, s. Glück kelt. nam. s. 115, breton, latar humidité.* der altligurische ist mit den versen nach 613 verloren, in Masua aber glaube ich aus dem in V überlicferten Mansa den ursprünglichen namen wiederhergestellt zu haben. auf das nach dem stagnum benannte, auch vom cosm. Rav. 245, 8, 340, 15 erwähnte castellum Latara, noch jetzt château de la Latte am étang de Maguelonne, folgt nemlich bei dem von osten nach westen fortschreitenden Mela 2. 5, 80 Mesua collis incinctus mari paene undique ac, nisi quod angusto aggere continenti adnectitur, insula, dies muss der berg von Cette sein, den das Fecyi jugum des periplus jedesfalls mit einbegreift, und da wir an dasselbe schon den flecken Masua (Mansa) verlegen musten, so lässt das zusammentreffen der namen ungeachtet des wechsels zwischen stadt und berg an der richtigkeit des ansatzes nicht zweifeln und gibt auch den übrigen ansätzen sicherheit. der ortsname dauert sogar bis heute fort in dem städtchen Mèze, das noch im mittelalter Mesoa (Ukert s. 120 anm.) hiefs, aber, wie lou pié Feguié, neben diesem auf der innern, nördlichen seite des étangs de Tau liegt, behauptet es die stelle der Masua des periplus, muss das étang vom meere aus unmittelbar zugänglich und die nehrung, auf der Cette liegt, noch offen gewesen sein, weil sonst der periplus den ort nicht genannt hätte. auch Melas beschreibung des beinahe rings vom meer umschlossenen hügels setzt die öffnung der nehrung ganz in seiner nähe voraus. und hätte er ehemals gar nach norden hin mit dem festlande zusammengehangen, so begriffe sich leicht wie der alte name des

^{*} Detlefsen hat glücklicherweise, wohl nur der neuigkeit wegen, wieder die schlechteste lesart Laterna in den text gesetzt.

'berges von Cette' auf die hügel von Mèze übergehen oder beide einst zusammen Feeyi jugum heißen konnten. doch ist dies wohl nach der natur der bildung der nehrungen und étangs nicht anzunehmen.

Der anfang des zwölften abschnitts fällt in die lücke zwischen 613 und 614. dass das étang de Mauguio darin erwähnt wurde, lehren die ersten worte von 614

eiusque in acquor Classius amnis influit.

dieser Classius ist ohne zweifel die Vidourle, deren keltischer name bei den alten nicht vorkommt. das étang, in das sie einmündet, muss aus demselben grunde, wie wahrscheinlich das de Tau, zur zuit des periplus gegen die see geöffnet gewesen sein.

at Cemenice regio descendit procul
salso ab fluento, fusa multa caespite
et opaca silvis. nominis porro auctor est
mons dorsa celsus. huius imos aggeres
stringit fluento Rhodanus atque scrupeam
molem imminentis intererrat acquore.
Ligures ad undam semet interni maris
Fecyená ab arce et rupe saxosi iugi
procul extulere.

ich habe Cemenice statt Cimenice in V geschrieben nach 666, wo temenicum in Cemenicum herzustellen ist. vielleicht darf man noch weiter gchen und mit Schrader und Meineke vind, Strab. p. 39 Cemmenice, Cemmenicum schreiben. die Gricchen, Strabo, Ptolemaeus nennen die Cevennen τὸ Κέμμενον ὅρος, τὰ Κέμμενα δοη, auch ή Κεμμένη Strabo p. 177, und nach der gewöhnlichen ansicht ist dies derselbe name mit dem bei den Römern gebräuchlichen Cebenna, also unzweifelhaft keltisch, ein mons dorsa celsus, wie Avien sagt, s. Glück kelt. nam. s. 57. bei dem vorkommen im periplus wird jedoch die wörtliche identität von Kémmsvov und Cebenna jetzt einigermaßen fraglich. es könnte sich bei den Griechen durch die Massalioten leicht auch ein altligurischer name in gebrauch erhalten haben und Kemerékeov (Ptolem. 3, 1, 43), Cemenelo j. Cimiez bei Nizza, auch viellcicht der see und bergwald Ciminus, Ciminius im südlichen Etrurien zeigen dass Κέμμενον ligurisch sein kann. Rhodanus, 'Poδανός versuchte man schon im altertum (Zcufs gramm, celt, p. 13, vgl. Glück s. 148) aus dem keltischen zu deu-DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

ten, aber der 'Péræros, auf Corsika (Ptolem. 3, 2, 5) gestattet auch diesen namen für ligurisch zu halten, was man notwendig annehmen muss, wenn vor dem ende des funften jahrhunderts die kilten mit den Griechen an der Rhone nieht in berehrung kamen (s. 1781), der perijhus weiß dass der fluss im innern lande neben dem gebirge herläuft und dass die Ligurer von dem gebirge und von der Fecyenischen höhe an am Mittelmeer ausgebreitet sind. es wird hier die sehon früher 609 gegebene abgrenzung des volks noch einmal, nur in einer etwas abweichenden weise wiederholt. dass aber 622 Fecyens statt fecyena in V und nieht mit Hudson und Wernsdorf Settena zu sehrieben ist — aus der minuskel ist auch das verderbnis von cenenieum in temenieum zu erklären —, leuch ets ein, da nach 605 nur das Fecyi juguru und nicht der Setius mons, procerus arcem, dem 608 als grenzfluss genannten Oranus nahe liest.

Zu der durch 619 schon vorbereiteten beschreibung des Rhodanus gelangt Avien nicht ohne einen neuen anlauf zu nehen und durch eine neue apostrophe seinen jungen freund auf das was kommen soll vorzubereiten 623—629, auch 630—633, wo wir belehrt werden dass im osten (a solis ortu) die Alpen ihr haupt erheben et arva Gallici soli intersecantur, müssen noch ihm angehören. was aber dann folgt, 634—642 fand er gewis in seiner quelle vor:

effusus ille et ore semet exigens
hiantis antri, vi truci sulcat sola,
aquarum in ortu et fronte prima naviger.
at rupis illud erigentis se latus,
quod dedit amenem, gentici cognominaut
Solis columnam: tanto enim fastigio
in usque celsa nnbiam subducitur,
erdidamus olu to ppositu iugi

es ergibt sich daraus dass der stromaufwärts schwer schiffbare fluss (ϵ , 79) nicht einmal in seinem obern lauf, geschweige denn bis zu seiner quelle bekannt war. wie spät die Alpen den Griechen bekannt wurden, und wie unbestimmt die kunde davon bis um Hannibals zug war, werden wir im eingang des vierten buchs sehen. die phoenizische weltansicht, aus der vielleicht die $\sigma r i \lambda \eta$ $\delta \phi evos$ des Epborus (ϵ , 89 anm.) abzuleiten ist, tritt im perijulas nicht hervor. wir finden nur eine unsewisse sagenhafte kunde, die

conspicuus haud sit.

höchstens bis in die gegend reicht wo man den noch immer schiffbaren fluss ostwärts vom gebirge herkommen und über ihm in der ferne die höchsten gipfel des gebirges glänzen sah, also etwa bis in die gegend von Lyon, so würde sich der name 'die Sonnensäule' schon erklären. wenn es aber schon im ältesten periplus hiefs, sie sei so hoch dass sie die mittagssonne verdecke, so müssen wohl noch nachrichten aus dem hochgebirge selbst hinzugekommen sein.*

Was auf die angeführten verse folgt, 642 f.

cum relaturus diem

septentrionum accesserit confinia,

leitet schon hinüber zu der großen digression 644-663 über die ansicht der Epicuraeer vom sonnenlauf, die wir nach der anknüpfung an die apostrophe 625 für einen zusatz des Aviens erklärt haben (s. 77), vergleicht man indes die alberne fabel die der griechische interpolator 292-298 dem namen des Silberbergs anheftete, so ist es sehr wohl möglich dass dieser ienem schon vorgearbeitet und ähnlich an den namen der Sonnensäule die erklärende fabel von ihrer höhe, den inhalt von 639-643, angehängt hatte.

Nach der digression lenkt Avien mit 664-666 wieder in die bahn des periplus ein:

> meat amnis autem fonte per Tylangios, per Daliternos, per Clachiliorum sata

665

Cemenicum et agrum.

und nach einem seufzer über die harten, das ohr verletzenden namen berichtet er weiter 669-678:

panditur porro in decem flexus recursu gurgitum, (stagnum grave

670

^{*} Kohl Alpenreisen 1, 237: man kann alle hohen berg- und felsenspitzen als sonnenzeiger betrachten, und manche hahen auch in bezug auf ihre lage zur sonne ihren namen erhalten. manche heißen Mittagshörner usw. s. 238; es gibt täler und schluchten in welche die sonne des jahres nur ein oder zweimal auf kurze angenhlicke hinabfällt und manche in welche sie nur kommen würde, wenn die Alpen unter dem aequator lägen. s. 239: viele ortschaften und täler hahen im winter einen doppelten tag und zwiefachen aufnnd untergang der sonne. es erhebt sich nemlich zuweilen gegen süden noch ein hoher berg, hinter dem sie wohl auf ein paar stunden verschwindet. in der zwischenzeit, am mittag ist dann nacht oder doch schatten. 3, 215: es gibt tiefe täler und ortschaften in den Alpen, deren südliche seitenwände so hoch sind dass die niedrige sonnenhahn des winters drei oder vier monate lang darunter bleibt.

plerique traduut;) inserit semet dehine vastam in paludem, quam vetus mos Graeciac vocitavit Accion, atque praecipites aquas stagni per acquor cegerit. rursum effuus artansque sese fluminum in formam, dehine Atlanticos in gurgites nostrum in mare et o ocidentem contuens evolvitur

patulasque harenas quinque sulcat ostiis.

es hat diese stelle ehedem in den jahren 1804/5 zu einer erörterung zwischen JHVoss (kritische blätter 2, 415-426) und JyMüller geführt. Voss hielt die palus Aecion und den aeronischen see, den untern teil des Bodensees bei Mela, für identisch dem namen nach, der aus der fabelnden geographie der Griechen genommen sei. Müller erklärte, wie schon vor ihm Wernsdorf, den sumpf Aeeion für den Genfersee und suchte darnach die übrigen namen in Wallis zu fixieren, worin ihm später Zeufs 226 f. nicht nur gefolgt ist: Zeuss ist sogar soweit gegangen in den völkern 'Alpengermanen aus der zeit vor der großen keltischen wanderung gegen Italien, deutsche völker' und in ihren namen 'die ältesten deutschen namen' zu mutmassen, es ist zu bedauern dass gerade diese manner den sehlimmsten beleg dafür liefern, wohin eine benutzung der Ora maritima führt, die nur einc einzelne stelle bruehstückweise herausgreift und nicht von einer zusammenhängenden betrachtung des denkmals ausgeht, nach ihrer ansieht hätte der periplus die Rhone so beschrieben, dass sie nach ihrem ursprung in den höchsten Alpen das gebiet mehrerer namhafter völker durchfliefse, dann den Genfer see bilde und nun ohne weiteres ins meer falle. statt wie Müller und Zeuss die Tylangii mit den Tuliugen zu combinieren, die Caesar d. b. gall. 1, 5 (vgl. 25. 28. 29) mit den Rauraken zusammen nennt und die daher wahrscheinlich am Rheine im rücken der Helvetier wohnten (Ukert s. 350), haben französische gelehrte (Ukert s. 41) riehtiger für jene nach einer anknüpfung an ortsnamen, wie Tullins im dep. de l'Isère, Toulignon dep. Drôme, Tullet dep. Vaueluse, gesucht, und nach der vorstellung, die der periplus von dem ursprung der Rhone hat, kann man das volk höchstens bis gegen Lyon setzen, auf die Tylangii folgten dann den fluss abwärts die Daliterni, zuletzt die Clachilii. denn dies ist die einzige form des namens, die sich aus dem in V überlieferten clahileorum mit einiger wahrseheinlichkeit ergibt, während Hudsons Chabilei gänzlich aus der luft gegriffen sind. die im periplus ge-

œ۰

675

nannten völker am untern lauf der Rhone sind bis auf die 621 erwähnten Salyer in späterer exit sämltich verschollen, was bei der unwälzung, die das eindringen der Kelten zu ende des fünften jahrbunderts hervorbrachte, nicht zu verwundern ist. Clachilit ernent an den ligurischen bergnamen Clackubs bei Genna und vieleicht hängt Classius, der name der Vidourle, selbst damit zusamen. da bisher für die Cemeiner ergio zu beiden seiten des Classius d. h. überhaupt für den abschnitt vom Oranus (Léez) an nur im allgemeinen Ligurer als bewohner angegeben sind, so sind die Clachilit wahrscheinlich dahin und an die unterste Rhone zu setzen, womit stimmt dass 665f. die Clachiliorum sata Cemenicum et agrum verbinden.

Als notwendig ergibt sich hieraus die änderung der in V überlieferten lesart temenicum in Cemenicum und die unmöglichkeit jene durch den karlingischen pagus Temenicus im comitatus Valentinensis (von Valence) zu rechtfertigen.

Wenn endlich der periplus, umgekehrt wie beim Tartessus, der beschreibung des flusslaufes die namen der an ihm wohnenden völker voraufschickt, so sind die 669 ff. erwähnten zehn krümmungen des flusses, ungeachtet Aviens porro in das gebiet der völker zu verlegen, die große palus Accion über den mündungen aber kann man nur unterhalb Tarascon in der umgegend von Arles suchen, der stadt 'im sumpfe' nach Glücks erklärung (kelt. nam. s. 30, 32 f.), und die niederungen zwischen Tarascon und SGilles und Aigues mortes, die étangs und marais östlich von Arles, die nicht nur auf alten karten, sondern selbst auf der neuen generalstabskarte von 1868 noch sichtbar sind, lassen an dem ehemaligen vorhandensein einer ausgedehnten sumpfregion, aus der der fluss in mehreren armen ins meer abfloss, nicht zweifeln. die große überschwemmung des jahrs 1840 ließ ihren umfang noch deutlich hervortreten. * -- dass Avien 672 f. seine griechische quelle verrät, ward schon s. 83 bemerkt.

Die zahl der mündungen der Rhone war streitig, mit dem periplus stimmte Timaeus (fr. 38 bei Strabo p. 183) und vielleicht auch Posidonius (Diodor 5, 25) gegen Polybius und Artemidor überein, die nur zwei und drei mündungen nach Strabo aao. ananhmen, während andre (Apollon. Rhod. 4, 635, Strabo p. 184)

^{*} vgl. Aperçu historique sur les embouchures du Rhône par Ernest Désjardins. Paris 1866, pl. 1x. x111. x1v. xx1.

sogar sieben zählten. Plinius 8 8 33 zahlt drei auf, fast aher die beiden kleineren, das os Hispaniense und Metapinum (vgl. 8 79) als ora Lihyea zusammen; die dritte, das os Massalioticum sei die gröste und ansehnlichste. offenbar ist dies die östlichste, Massilien nachste, wie das os Hispaniense die westlichste, Derien zugewandte mündung, jene erwähnt auch Polyhius 3, 41. nach dem periplus aher mündete die Rhone occidentem ontunes und so war diese, die heute sogenannte kleine Rhone zu seiner zeit vielleicht nicht nubedeutender als die andere mündung, hei ihr langte wenigstens der von westen kommende berichterstatter zuerst an und traf auf dieser seite die meisten ahflüsse aus dem Accion." die erwähnung der Atlantiei gurgites nehen dem nostrum mare 676 aher hätte niemand irren sollen, da Avien 551. 831, 393 ff. das mittelländische meer nur als einen busen des atlantischen occans hetrachtet.

In den nächsten versen ist der zusammenhang der beschreibung gestört. 679—681

Arelatus illic civitas attollitur, Theline vocata suh priore saeculo, Graio incolente.

680

da zuletzt von den funf mündungen der Rhone die rede gewesen ist, so ist die anknüpfung dieser notiz ungenau und nicht in ühereinstimmung mit der orduung des periplus. noch ungeschickter freilich fügt darmach Avien 681—688 hinzu, seine aufgabe habe ihn genütigt schon vieles von dem Rhodanus zu berichten, aber nie werde er sich doch zu der lächerlichen meinung des Phileus (Phileas von Athen) hequumen dass der fluss die grenze von Europa und Lihyen mache. hat Phileas diese meinung ausgesprochen, so hatte er ohne zweifel von den dihysehen mündungen (s. ohen) gehört, deren namen Ukert s. 130 anm. mit recht von den chemals in der nachharschaft von Massilia wohnenden Libuern oder Lählerien (s. 178) ahleitet. aber auch abgeschen von diesem zusatz eier (s. 178) ahleitet. aber auch abgeschen von diesem zusatz

^{*} nach den karten bei Deisardins ist das on Hispandense jettst völlig gechlosens. rechent man sher dasst die sogenantes tom die kleien Rhose,
so braucht man nur anzunchnen dass die öutliche große Rhose sich freiher
einsmit ablicht leittle wie bestutunge order druch die Camaryen mit dem geeinsmit ablicht eine wie extruseg order druch die Camaryen mit dem gebei einem fluss, der noch seit dem vorgen jahrhundert to gevalige veränderungen an seiner mündung erlitten hat, wie die Rhose, ist das selvanisen in
den angaben der alten nicht im geringsten zu verwundern und jede säng
kann für ihre zeit und je nach dem standpunkt von dem sie vorgenommen
ist richtig ein.

690

Aviens, wird der verdacht dass die merkwürdige notiz über Arelate von einem geschichtskundigen Massalioten eingeschoben ist. nur verstärkt und gerechtfertigt, wenn 689 zusammenhangslos die letzte distanzangabe folgt:

cursus carinae biduo et binoctio est.

sio muss, wie schon erwähnt s. 181, von Pyrene aus gemessen sein. und wie bedeutend man sich auch die alte griechische Theline denken mag, diese stadt kann nicht als ihr endpunkt gemeint sein. erst wenn man auch von der notiz über Arelate absieht und 689 auf 678 folgen lässt, ist die richtige ordnung des periplus wieder hergestellt. da aber jede bestimmte anknüpfung der distanz fehlt, wird es erlaubt sein auch über die Rhonemundungen hinaus Massilia selbst, das ziel des ganzen periplus, als ihren endpunkt zu nehmen. damit würde sich auch die differenz zwischen dieser angabe des periplus und der des Scylax 8 3 ziemlich erledigen, der den παράπλους Αιγύων από Έμπορίου μέχρι 'Ροδανού ποταμού auf zwei tago und éine nacht (δύο ήμερών καὶ μιᾶς νυκτός = 1500 stadien, 1600 nach Polybius 3, 39) statt auf zwei volle tag- und nachtfahrten berechnet.

Nun erst schliefst sich das übrige richtig an 690-694: gens hinc Nearchi Bergineque civitas. Salves atroces, oppidum Mastrabalae priscum paludis, terga celsum prominens

> quod incolentes Cecylistrium vocant, Massilia et ipsa est.

Vossius und die herausgeber haben hier aus Nearchi Veragri, aus dem allerdings höchst barbarisch lautenden Cecylistrium Citharistium gemacht, aber wie ein volk vom Montblanc und großen SBernhard an die Rhonemundung und ein vorgebirge aus dem osten (Ukert s. 427) in den westen von Massilia kommt oder umgekehrt, das zu verantworten haben sie wohlweislich unterlassen. mit 678 ist der periplus zu den Rhonemündungen zurückgekehrt, seiner ordnung und seinem zusammenhange nach müssen die Nearchi* im gebiet der mündungen und östlich davon etwa bis zum étang de Berre (Martigues) gewohnt haben, da wo Plinius 3 § 34 und Ptolemaeus 2, 10, 8 die Anatilier und Avatiker nennen und wo die Maritima Avaticorum, eine römische colonie südlich von Istres lag

^{*} Nicopyos möchte ich nicht als revicopyos erklären, da wohl ein lotsenvolk an den Rhonemundungen, aber nie ein volk von schiffscapitainen und admiralen denkbar ware. in Nigoros wird ein barbarischer name graecisiert sein.

(Ukert s. 421). dies kann die Bergine der Nearebi sein, sie kann aber auch zwischen den Rhonentundungen oder an einem der arme des flusses gelegen haben, wie die verschwundene Heraclea (Plin. 8 38, Steph. Byz. 303, 1879). oder die Rhodenausia (Epberus bei Scymn. 201, Steph. Byz. 542, 15) oder Rhode der Massalioten, nach Plinius 3 g 83 Grej. Strabe p. 180) vermutlich am westlichen arm. dass diese griecbischen stüdte zur zeit des periplus nicht vorhanden waren, ist wiederum deutlich. das heutige Berre an der innern seite des fangs muss für Bergine auf jeden fäll aus dem spiele bleiben, und ebenso wenig kann dafür in betracht kommen dass bei Mela 2, 5, 78 der eine der mit Herrucks auf dem Steinfelde kümpfenden Neptunssöhne Bergino statt wie in den griechischen zeunissen. Menrucke hiefst, ob

Die innere seite des étang de Berre gehörte zur zeit des periplus den bei Griechen und Römern später noch wobl bekannten Salyern (Salui, Salluvii), deren gebiet bis zur Durance (Strabo p. 185) reichte und die städte Tarascon Arelate Aquae Sextiae Massilia umfasste, das étang, die von Posidonius oder Strabo p. 184 erwähnte, sogenannte Στομαλίμνη,* bei Mela 2, 5, 78 einfacb stagnum, heifst bei Plinius 3 § 34 stagnum Mastromela, und wie man aus den worten Aviens für den periplus auf eine der palus gleichnamige stadt Mastrabala schließen muss, so kannte auch Artemidor (Stepb. Byz. 436, 18) Μασιραμέλη als πόλις καὶ λίμνη τῆς Κελτικῆς, bei dem bäufigen, lautlich wohl begründeten wechsel von M und B (vgl. s. 153) ist die änderung von Mastrabala in Mastramela nicht nur unnötig, sondern töricht, der name Malestraou, den eine bank im eingang des étangs bei Martigues noch beute führt (Ukert s. 141), erklärt sich sogar leichter aus Mastrabala als aus der andern form, und die stadt selbst wird man nach dem periplus eher mit d'Anville hieber nach Martigues als mit andern (Ukert s. 420f.) tiefer an den innern busen setzen. der letzte, vor Massilia genannte punkt, das vorgebirge Cecvlistrium kann endlich nur das von keinem der alten sonst erwähnte cap Couronne oder Bonnious sein.

Der periplus schliefst mit einer genauen beschreibung der lage von Massilia 694-703:

[•] nach Désjardins aao. p. 44f. und der statistique du dép. des bouches du Rhone bei Ukert s. 128. 131 ist die Stomalimne das jetzige étang de PEstomac (Estouma), eben nördlich vom Port du Bouc, dem eingang zum étang de Berre (Martigues).

cuius urbis hie situs:
pro fronte littus praciacet, tenuis via
patet inter undas; latera gurges adluit,
stagnum ambit urbem et unda lambit oppidum
laremque fusa, civitas paene insula est.
sic aequor omne cacspiti infundit manus;
labos et olim conditorum diligens
700
fornam locorum et arva naturalia
evicit arte. si qua prisea te iuvat

das gedicht bricht damit ab. aber mit dem letzten satze wollte Avien sicherlich nicht, wie Wernsdorf meinte, den entschluss ankündigen nun die vielen his hieher erwähnten, verschollenen alten namen in neue gehräuchliche umzusetzen - es ware das ein seltsames unternehmen gewesen, das ihn genötigt hätte den ganzen, ehen beendigten weg noch einmal zurückzulegen -, im gegenteil sollten sie eine zumutung der art, die er von seinem jungen freunde wohl erwarten konnte, zurückweisen und diesem, falls ihn darnach gelüstete, anheimgehen es selhst damit zu versuchen, der periplus ist zu ende und bis auf einzelne, früher angezeigte, unhedeutende lücken vollständig erhalten, seine topographie gieng immer mehr ins detail, je mehr er sich Massilia annäherte, zumal seit die von Massalioten viel hesnchte stadt am ostende der Pyrenaeen 559f. erreicht wurde, er ist für die fahrt nach Massilia geschriehen. Massilia das ziel der reise und mit der schilderung der lage der stadt schliefst die heschreihung passend ab.

baec in novella nominum deducere ---

Sie stimmt mit den übrigen nachrichten der alten vollkommen, die stalt war auf einer gegen säden oder sädwesten vorspringenden, felsichten landzunge erhaut: neben ihr lag der hären Lakydon (Mela 2, 5, 77, Eustaht zu Dion. perieg. 75, vgl. Seylax § 4 Mosonalia sein Jupip...), theaterformig von einem felsichten ufer ungehen, mit einem sehmalen eingang: sattau kni zweigen rengedorge vonstrensse die abrig 5 Jupip. Seutgenelds rätege Straho p. 179; knietegopo Egoner kjoresa Dionys, perieg, 75; fere ex tribus opplid partihus mari adhultur, reliqua quarta est quae aditum habeat ah terra. Caesar b. civ. 2, 1; Massilia in profundum mare prominens et munitissimo accineta portu, in quem angusto aditu mediternaeus refluti sinus, solis mille quingentia passibus terrae cohaeret. Eumen. paneg. Constantin. c. 19. aber wird ein Massaliot es für mödig gehalten haben eine solche beschreibung seinen mitbürgern

zu gehen? würde er überhaupt, zurückkehrend von den oestrymnischen inseln, die letzte von jenen am meisten hefahrene strecke von Pyrene an und die Rhone selbst so eingehend heschrieben hahen?

Diese hedenken schließen sich noch den einwänden gegen den griechschen ursprung des werks an (s. 97. 108. 166f. 1254), ein Phoenizier aber, der etwa der phoenizischen gemeinde der stadt angebörte, war und hieh dort ein freunder und der kreis, für den er schrich und dem seine schrift von practischem untzen sein sollte, war ein ganz andrer als der den ein phokaeischer stadthürger zuert ins auge fassen muste. und nachdem sich gezeigt hat (s. 183) dass die Libyphoeniese des periplus keineswegs für karthagische colonisten zu halten sind, dass ihm vielmehn noch jede sichere spur sowohl der karthagischen colonisation als der anwesenheit der Kelten in Herien fehlt, so muss man ihn num vohl als ein ursprünglich phoenizisches werk hetrachten, das verfasst wurde ehe die historische pross der Griechen eine litterarische ausbildung erhielt.

Bei dem griechischen ühersetzer aher fanden wir, so weit üherhaupt eine vergleichung möglich war, dieselhen namen, die in der ältesten griechischen, geographischen und historischen litteratur von Hecataeus his spätestens auf Eratosthenes oder his auf den zweiten punischen krieg herschend waren, noch in gehranch (vgl. s. 113). vor der erbauung von Neucarthago um 225 (s. 151 ff.) muss er jedesfalls gearheitet hahen. nach der reise des Pytheas aher hatte ein alter pnnischer periplus kein andres als ein antiquarisches interesse, und von oestrymnischen inseln und der landschaft Oestrymnis konnte nicht mehr die rede sein, nachdem man sie anders und hesser hatte kennen gelernt, auch im vierten jahrhundert würde ein Massaliot sich schwerlich noch mit einer einfachen übersetzung oder mit einzelnen, hie und da angebrachten zusätzen begnügt hahen, da das im periplus entworfene bild sich schon so weit von der wirklichkeit entfernte und namentlich der damaligen hlüte und machtentwicklung der stadt so wenig entsprach, die ühersetzung ist daher wahrscheinlich im fünften jahrhundert angefertigt, als die gedanken und unternehmungen der bürger sich immer mehr darauf richteten an der iberischen küste vorzudringen und festen fuß zu fassen. sie würde also wenig jünger sein als ihr original, falls dies nach der expedition des Himilko abgefasst wäre. éine unzweifelhafte spur des ionismus des ühersetzers hat sich wenigstens noch erhalten in Magganyoi, verglichen mit Hecataeus und Herodors Magniquol und Theopomps und Polybius Magniavol, Magniavol (s. 145, 148).

Der interpolator behandelte dann das werk ganz vom standpunkt eines antiquars. dass er zu anfang des zweiten jahrhunderts und zwar wie seine vorgünger in Massilia arbeitete, sahen wir s.83— 87; seine tätigkeit fällt in die zeit wo die blüte der stadt bereits vorüber und ihr verfall schon eingerteten war.

Der periplus ist der- einzige überrest massaliotischer litteratur, der in einiger vollständigkeit auf uns gekommen ist. die abschnitte seiner geschichte treffen mit wichtigen epochen der geschichte der stadt zusammen, und erst von ihm aus treten die dürftigen nachrichten über sie ins rechte licht. ist der nachweis hiefür gelungen und zugleich eins der altesten und merkwürdigsten denknalter der geschichte unserse woltteils der stadt wieder zugeeignet, so haben wir damit nur einen dank abgestattet den wir ihr lange schuldeten, für die erste entdeckung deutscher völker.

26, 9, 66-22, 3, 67,

Excurs über die fragmente des Euctemon von Athen in der Ora maritima.

Quod Herma porro aut Herculis dictum est via, Amphipolis urbis incola Euctemon* ait non plus habere longitudinis modo quam porriguntur centum et octo milia	336
et distineri milibus tribus.	340
Atheniensis dicit Euctemon item non esse saxa aut vertices adsurgere parte ex utraque. caespitem Libyci soli Europae et oram memorat insulas duas interiacere: nuncumari has Herculis	350
ait columnas. stadia triginta refert has distinere, horrere silvis undiquo inhospitusque semper esse nauticis. inesse quippe dicit ollis Herculis et templa et aras: invehi advenas rate,	355

^{*} hoc demon V.

deo litare, abire festino pede.

nefas putatum demorari in insulis.

360

circum atque iuxta plurimo tractu iacens manare tradit tenue prolixe mare. navigia onusta adire non valent locos breve ob fluentum et pingue littoris lutum. 365 sed si voluntas forte quem subegerit adire fanum, properat ad Lunae insulam agere carinam, eximere classi pondera, levique cymba sic superferri salo. [sed ad columnas quicquid interfunditur 370 undae aestuantis, stadia septem vix ait Damastus esse. Carvandenus Scylax medium fluentum inter columnas adserit tantum patere quantus aestus Bosporo est.1 ultra has columnas propter Europae latus 375 vicos et urbes incolae Carthaginis tenuere quondam, mos at ollis hic erat ut planiore texerent fundo rates. quo cymba tergum fusior brevius mare praclaberetur. 380

Über die 370—374 von Avien eingeschalteten eitate aus Damastes und Scylax sei zuvor folgendes bemerkt. den abstand der Heraklessäulen findet man, wie von Damastes, nur noch in einem merkwürdigen scholion des Tzetzes zu Lykophron 649 auf 7 stadien geschätzt.* nach dem uns unter dem namen des Scylax

^{*} das scholion des Tzetzes knüpft an das zufällige schwanken der lesart zwischen .6:300rezeig und .6eyvorezeig nleizeg im v. 649 des Lykophron an: .6βυστικόν και Αιγυστικόν το αυτό έστι. Αιβυστικόν μέν γάρ λίγεται άπο Αιβίης, της Επάφου θυγατρός Διγυστικόν δι από Δίγυος, του 'Αλεβίωνος άδελφου, ος 'Houxlin zmlumy a περγό μενον έπὶ τὰς Γηρνόνου βούς άνχρίθη. dasselbe wird noch einmal zu Lyk. 1312 wiederholt, während Joh. Tzetzes in den Chiliaden 2, 341, wo Apollodor 2, 5, 10 seine quelle ist, als gegner des Herakles sigxevor, 'Alegiore ross Hossidaros nennt. aber das alte scholion zn Dionys 76, das Eustath zur stelle unvollständig und mit einmischungen aus Strabe (oben s, 84) wiederholt, stimmt damit so sehr überein, dass man dies für die quelle des Tzetzes halten konnte. allein bei diesem folgt: Εὐρώπης δὲ καὶ βιβόης άπραι, πορθμός σταθίων έπτα, ένθα περέ την Αιβέην και Βράπλειοι δύο εστανται στήλαι, 'Αβύλη και Κάλτη (al. 'Αβηνα και 'Αλύβη) λεγόμεναι. έκει δε είσι και τά Γάθερα, α πρότερον νήσος Κοτίνουσα έλίγετο, ποταμός δε Γαθείρων Βαίτες ενθα ή ημέρα άθρόως και οὐ και όλιγον έκπίπτει (al. έμπ.) δίκην άστραπής. και τά μέν Γάθειρα κατά το της Ευρώπης κείται τέρμα, Μακάρων δέ νήσοι ορίζονται τώ . Διβυκή τίρματι, πρός το ασίκητον ανίγουσαι ακρωτήριον. Κλίαργος δέ τας κατά Pudeson critics too Bosupess Hounkies eines lives, med or devrepos Hounking &

uberlieferten peripius § 1 beträgt derselbe eine tagersise: ἀπέχοισν ἀλλέλων πλοϊν ἡμέφας, aber die breite des Bosporus entspricht
nach § 67 dem für die distanz der säulen von Damastes angegebenen maße: τοῦ στόμασὸς ἐστι τοῦ Πόντου τἔρος στάδα ζ΄, wer
nu aus der bisberigen unterschung eine vorstellung von der art
und weise wie Arien gearbeitet und von dem grade seiner genauigkeit gewonnen hat, wird der vermutung Letronnes (fragmens de
poelmes geöger. de Scymnus p. 240) dass die behauptung, Scylax
setze die breite der straße der breite des Bosporus gleich, nur
auf einer confusion beruhe um so mehr beistimmen, je leichter

Teproc alber ini ra l'adespa zui roiroc Ellar. alles dies steht zu dem gedicht des Lykophron nicht in der entferntesten heziehung und es ist daher wohl anzunehmen dass Tzetzes oder sein vorgänger dies mit dem vorhergehenden zusammen aus einer anch vom alten scholinsten des Dionvsins henntzten Heraklesgeschichte excerpiert hat, die ausführlich die schapplätze der kämpfe des gottes heschrieb und ihn eigentümlich genug von Ligurien aus nach Iherien gelangen liefs. zu dem zuletzt angeführten stück lässt sich zunächst wieder das alte scholion zu Dionysius 64 vergleichen, und wenn ohen die zweite lesart "Abera zai "Alibe die ursprüngliche ist, muss man wohl eine benutzung desselben durch Tzetzes zugeben, da nach dem scholion Charax von Pergamns die lihysche saule "Aseven, die europaeische Alede nannte (s. Müller zu Djonys 336, ohen s. 821, was Johannes Tzetzes in den Chiliad, 2, 339 wiederholte, zugleich 331. 332 wie ohen mit der hemerkung über den Baetis und über Kotinusa, von denen diese wieder auf ein nites dionysisches scholion weist (s. unten zu Diodor 5, 7-10), ja es konnte sogar die zahl von sieben (5) stadien verlesen sein aus den & (60) stadien, anf die der scholiast zu Dionys, wie Straho p. 827 (vgl. 122), die breite der straße schätzt. aus Strabo kann er seine maße, deren er mehr hat als jener, nicht genommen haben, wohl aher könnten sie hei heiden etwa aus dem Artemidor stammen. Artemidor hehauptete auch, was Posidonins und andre hestritten, (Strabo p. 138) dass in Gades mit dem untergang der sonne plötzlich die nacht eintrete, nnd dem entspricht was Tzetzes über den plötzlichen anhruch des tages berichtet; eine notiz die jedoch ehenso wie die folgenden über Gadeira und die glücklichen inseln als die riquara von Europa und Libyen dem dionysischen scholiasten fehlen. auch das fragment des Klearchos, doch wohl des peripatetikers und unmittelharen schülers des Aristoteles, das man hei Müller FHG, 2, 302 ff. vergehens sucht, lässt sich nur entfernt vergleichen, da nach dem scholion noch Kronos dem Briareus vorangieng und nur éin Herakles folgte. Tzetzes, der sonst den Klearchos nicht citiert und wohl nicht mehr unmittelbar henutzen konnte, wird das citat, wie andre, überkommen hahen, und da nicht wahrscheinlich ist dass er vollständigere scholien zum Dionys gehaht hat als sein zeitgenosse Enstath, so könnte man, um das schol. zu Dionys 64 und das zu Lykophr, 649 zu vermitteln, nur noch annehmen, dass beide nus éiner quelle, aher sehr ungleich ausgezogen sind.

diese möglich war wenn Avien sich zu seinem excerpt aus Damastes angemerkt hatte dass Scylax dieselbe breite, die Damastes der straße zuschrieb, dem Bosporus beilege, und dann ein zeugnis von dieser art nicht mit KMüller (GM. 1,xxxv. xxxvn. 16) für den periplus des alten Scylax von Carpanda verwenden wollen.

Sobald man nun von diesen citaten absieht, ergibt sich leicht dass die darauf folgenden verse 375-380, die allein eine historisch wichtige notiz bieten, noch zu der beschreibung der westlichen durchfahrt gehören, die Avien in einer schrift des Euctemon, vermutlich doch einem periplus des innern meeres, gefunden hatte. was sie enthalten, dass die Karthager, die jenseit der meerenge auf der europaeischen seite städte und dörfer besafsen, flachbäuchige schiffe (vgl. Movers 2, 3, 162) zu bauen pflegten wegen der untiefen des dortigen meeres, schliefst sich an das 362-369 eben darüber gesagte an. auch 336-340 gehören unstreitig zu derselben beschreibung, wenn bei Avien 47f, zuerst unter den auctoren. die er neben der von ihm zu grunde gelegten schrift benutzte, ein Euctemon popularis urbis Atticae genanut wird, dann 337 ein Amphipolis urbis incola Euctemon auftritt und gleich darnach, nachdem er in den s. 143f. besprochenen versen 341-349 die gewöhnliche ansicht über die säulen des Hercules und ihre namen mitgeteilt und erklärt hat, 350 es wiederum heißt 'Atheniensis dicit Euctemon item', so kann er den Athener und Amphipoliten Euctemon nur für eine und dieselbe person gehalten haben, ein Athener aber kann zu gleicher zeit bürger von Amphipolis nur gewesen sein vom j. 436, nachdem die stadt von Athen aus colonisiert war, bis zu ihrer einnahme durch Brasidas im winter 424 (Thucyd. 4, 102-106), also um dieselbe zeit als Euctemon mit Meton in Athen den verbesserten kalender aufstellte, der gelehrte Avien muss daher eine nachricht gekannt haben, wonach Euctemon im j. 436 mit als colonist nach Amphipolis gegangen war, und dies stimmt aufs vortrefflichste mit einer andern (Fabricius bibl. gr. 3. 448, Böckh die sonnenkreise der alten s. 27. 60. 84), dass er vor der aufstellung des parapegmas im i. 432 nicht uur in Athen und auf den Cykladen, sondern auch in Macedonien und Thracien beobachtnngen angestellt hatte, dass Avien die mafse 339, 340 in milien. 355 in stadien angibt, wird allein darin seinen grund haben weil er schwierigkeiten fand die große zahl von octingenta sexaginta quattuor stadia (= cvnt up) in seine trimeter zu bringen, der sachliche zusammenhang spricht überdies deutlich dafür dass 336 -340 nur ein stück enthalten von derselben beschreihung, der 350-369. 375-380 entnommen sind.

Freilich giht Avien wieder nur ein sehr ungenaues, in mehr als einer hinsicht unverständiges referat von der ansicht des Euctemon. da 336 auf die krause stelle 323 - 330 (s. 141 ff.) über das ξομα am westlichen eingang der straße sich bezieht, so weiß man genau genommen nicht wo Euctemon sein herma dachte, oh auf der europaeischen oder nach der gewöhnlichen ansicht auf der lihyschen seite, noch weniger erfährt man wie oder von wo aus die länge und ausdehnung des hermas gerechnet ist, nach der stelle wo das citat eingefügt ist und nach den ührigen nachrichten der alten kann es nur nicht zweifelhaft sein dass wir uns damit am westlichen ende der strafse hefinden, und dann ist allerdings die distanz von 111 mp (oder 24 stadien) in dem lückenhaften vers 340 kaum anders als von dem abstand der hier einander gegenüherlicgenden küstenpunkte zu verstehen und die länge von cynt Mp (864 stadien oder 21% meilen) vielleicht von einer ausdehnung des hermas durch die länge und breite der strafse* oder noch darüher hinaus (vgl. Ptolemaeus s. 141 anm.). Wernsdorfs ergänzung der lücke von 430 durch 'utrosque' als richtig angenommen muss man die distanz von in mp so verstehen, da utrosque sich nur auf 335 heziehen lässt, wo es von dem herma auf lihvscher und dem heiligen vorgehirge auf europaeischer seite heifst 'locos ntrosque interfluit tenue fretum', und dafür spricht noch dass ein verhältnis beabsichtigt zu sein scheint zwischen der entfernung von ш мр oder 24 stadien und der von 30 stadien (355) zwischen den heiden inseln am ostende der strafse, die Euctemon für die säulen des Herakles erklärte, wie es sich aber auch mit den maßen des ersten fragments verhalten mag, wenn darin von dem westlichen eingang der strafse die rede ist, im zweiten dagegen vom östlichen, so ist es vernünftiger weise nicht zu hestreiten dass beide stücke teile einer und derselben heschreibung sind, die wiederum nur ein kleiner ausschnitt aus dem größeren ganzen eines periplus sein kann

Dass nun eine solche schrift von einem Athener zur zeit des Perikles verfasst wurde, ist sehr merkwürdig. in Athen ist für die



[•] ist es zufall dass wenn man die beiden überlieferten breiten von 24 und 30 stadien addiert, man mit der annahme einer großen tageführt von 800 stadien auf eine ziffer kommt die mit der für die länge des hermas angegebenen bis auf 10 stadien zusammentrifit?

geographie weniger geschehen als in mancher minder bedeutenden griechischen stadt, and was dort geleistet, nicht zu vergleichen mit dem was früher in Milet doter später in Alexandrien daßtu geschah. der periplus des Enteneon ist die älteste und bis auf die periploi des Phileas und des sogenannten Seylax (Letrome fragmens p. 243. KMüller (3M. 1,xxv), soviel wir wissen, auch die einzige geographische schrift der art, die von einem Athener ausgegangen ist, und schon deswegen verlohnt es sich der mühe sich noch weiter nach ihrer bedeutung unzuzseben.

In der neuen ansicht, die Euctemon über die lage oder beschaffenheit der säulen am eingang des Mittelmeers aufgestellt hatte, folgte ihm Ephorus wie es scheint auß genauste, Scymn. 141—146:

ή περείχουσα δ' — χώρα πλησίου ή μὲν Διβής ή δ' δαὶν Εὐρωίπης ἄχρα. νήσου δὲ τούτων ἐκατέρωθεν κείμενοι διέχουσ' ἀπ' ἀλλήλων τριάκοντα σχεδύν αταδίους καλούνται δ' ὑπό τινων' Ἡρακλέους στέλαι.

sogar das mafs der entfernung beider säulen von einander ist dasselbe wie bei Euctenno auch Strabo kennt dieselbe ansicht;
p. 163 regöe abtat; (rat; Hacaklore, cripkus) åt die vegiden sie
Beiten Hace, vijour bequiëpuen mi di ture; mat ratirea cripkus
nationer; p. 170 (nach Posidonius) sivon åt eripka; einladpor tip
Käklup val tip 'sfiklusa — oi åt täg, tikpdor isaxtegen vegiden,
käklup val tip 'sfiklusa — oi åt täg, tikpdor isaxtegen vegiden,
käklup val tip 'sfiklusa — oi åt täg, tikpdor isaxtegen vegiden,
käklup val tip 'sfiklusa — oi åt täg, tikpdor isaxtegen vegiden,
käklup val tip 'sfiklusa — oi åt täg, tikpdor isaxtegen vegiden,
tin nur in die nahe der säulen gerückt, da Strabo p. 170 fortikt
Agrapidonge, åt ripv pir tig; Hace, vijour nal legdr Litza abtig,
åklup åt iggar shat inva. Euctemons schwer zugängliche Heraklesinsed scheint veitmehr die von gedährlichen klippen ungebene
Taubeninsel (isla de Palomas, isle Pigeon) am eingang der bucht
von Algesiras bei der punta del Carnero neben Gibraltar und die

[•] sie kommt auch in einem artikel des Hesychius vor, der offenbar aus einem gelehrten scholion zu einem tragiker stammt: erfalez dieröfgere. nieße Regelsiones erfalez i bene artiker genez kind queue, od i negogiaputen, od di tier finigene ärgenz, od di nielse, zui ol pie dén, od di ngitz, od di piene.

^{**} dies ist nach Mela Plinius und Ptolemaeus (s. 141) unzweifelhaft Trafalgar, Ptolemaeus erwähnt auch den tempel. wenn aber Artemidor neben dem vorgebirge? und tempel der Hera eine insel derselben kannte, so kann er nur Tarifa meinen, da es bei Trafalgar keine insel gibt.

ähnliche an der libyschen küste die insel Peregil bei der punta Leona zu sein, aber die lage der insel der Luna lässt Aviens excerpt 367 gänzlich ungewis (die insel der Noctiluca bei Malaga 429 liegt zu weit ab um in betracht zu kommen, die Luna- und Herainscl zu identificieren wird auch nicht erlaubt sein) und überhaupt sind die nachrichten des Euctemon, soweit wir sie kennen, fabulos, so dass an autopsie bei ihm nicht zu denken ist, schon wegen der fehlerhaften maße, auch seine vorstellung von der gefährlichkeit der passage durch die meerenge und der seichtigkeit des westlichen meeres überhaupt ist falsch oder doch übertrieben. die strafse hat schon in einiger entfernung von der küste eine tiefe von mehr als 100 faden, sie senkt sich in der richtung von westen nach osten in ihrer mitte von 106 bis zu mehr als 500 faden tiefe und nur die allerdings zahlreichen klippen und riffe in der nähe des landes, namentlich die von Trafalgar gegen südwest auslaufende gefährliche bank, auf einer d'Anvillischen karte la ceitera de Trafalgar benannt, die sich bis zu einem halben faden unter dem meeresspiegel erhebt (s. 142), dann auch einzelne punkte wie die overfalls and ripples, die die englische karte von 1859 nordwestlich von der bucht von Tanger verzeichnet, können zu der fabel von dem ξρμα oder riff das sich zwischen Libven und Europa hinziehe verführt haben, die nachrichten stammen aus dem munde von schiffern, die ihre nicht auf zusammenhängender erforschung beruhenden, vereinzelten wahrnehmungen teils selbst zu sehr verallgemeinerten teils damit nur zu falschen combinationen anlass gaben, aber Euctemon ist der erste zeuge für iene im vierten und dritten jahrhundert allgemein bei den Griechen verbreiteten vorstellungen (s. 78, 141), und was cr berichtete beruhte gewis auf neuen angelegentlichen erkundigungen, mit denen er herschenden meinungen, wie der über die Heraklessäulen, glaubte entgegentreten zu dürfen. mit seinem älteren zeitgenossen Herodot* verglichen war er der erste der nach den alten Ioniern die forschung nach westen hin wieder aufnahm, damit ist seine stelle und bedeutung in der geschichte der geographie bestimmt. aber zu derselben zeit, als er schrieb, hatte Pcrikles, wie

[•] bemaht hatte sich freilich auch Herodot um machrichten aus dem wetten, allein µizqu µin qu' nut'i ethieren vinner pur ni vi

die gründung von Thurioi lehrt, große pläne für die ausbreitung der athenischen macht nach westen hin gefasst, pläne die zuletzt, als sie nach seinem tode wieder aufgenommen wurden, in dem unternehmen gegen Syrakus ein so klügliches ende fanden. und mit diesen plänen kaan man sich Eutemons geographische nachforschungen doch nur in zusammenhang denken, da auch seine und seiner genossen astronomische arbeiten für die regelung des Abenischen kalenders gewis nur auf veranlassung und mit unterstützung des Perikles unternommen sind. durch die beziehung in der das werk des Eutemon zu der im j. 446 mit der gründung von Thurioi eingeschlagenen politik steht gewinnen jedesfalls die fragmente, die uns Avien davon, wenn auch schedt genug, aufbewahrt hat, ein interesse das ihnen ihrem gehalte nach nicht zukommt.

29. 3. 67.

BERICHTIQUEO.

S. 7 z. 2 ist 20° , s. 22 anm. z. 2 v. u. 'war' statt 'soll', s. 32 anm. z. 3 1844 zn lesen.

Kiepert macht mich darauf aufmerksam dass nach der nonen Oscillaschen karte der Tatressen seise zweite Gulthen mündung unmöglich an dem s. 130 angesommenen punkte gehaht haben kann. wir haben uns überzengt dass wie schon d'Azulle zeigte (Münrottes de Pizzeldenie des inzeriptions 1764. 50, 1186ft), der arm hei Trebniquen zwischen dem alten Asts and Leibrija, gaar den lesen diese periplus und Males (s. 126f.) abgieng und die jetzige mündung des Guadaletzu affanhan, to dass hier die örzigens zurär der zeiern zein Niegeneur war und Nahrisas 'niter aestuaria Bestei's lag (s. 126 anm.). 'd'Azulle hringt unde eine arkunde hei wonach noch im derüchnten jahrhundert auf diesem wege die harken von Sevilla nach Jerez de la frontera giengen. es wird danach der Beilins (s. 185f.) wohl der Serfort, der feitzig linke arm des Gondalete, der Troucdero sher inmer nur Erytheia sein, wenn die maße der alten (s. 137—139) falche inde

TT.

PYTHEAS VON MASSALIA.

Zinn ist eins der am seltesten vorkommenden metalle, es wird in der alten welt nur in England, in Deutschland im östlichen Erzgebirge, dann in Hinterindien und nach einigen angaben auch in China gefunden. aber die reichen lager des ostens sind erst seit dem vorigen jahrbundert entdeckt: die alten Inder empfiengen das metall mit dem namen dafür nur aus dem westen (Movers 2, 3, 63 f.). auch die gruben des Erzgebirges sind erst etwa seit dem zwölften oder dreizebnten jabrbundert geöffnet und waren den alten unbekannt. nach Strabo p. 724 fand man es zu Alexanders des großen zeit in Drangiana, und sicher ist (oben s. 99) dass im nordwestliehen Iberien es nicht unergibige gruben gab, die vielleicht schon vor den brittannischen ausgebeutet wurden, aber heut zu tage fast oder ganz erschöpft sind, das südwestliche Brittannien aber war im altertum immer die bauptfundstätte, und wenn es niebt ehedem andre, uns unbekannte fundörter gegeben hat, so muss die ganze alte welt gröstenteils von dort aus mit dem zur bereitung der bronze nnentbebrliehen metall versorgt worden sein und zwar schon zu einer zeit als man sich nur noch der bronze, des durch zinn gebärteten kupfers, bediente und das eisen noch nicht kannte, auf alle fälle entzieht sieh das alter des brittischen zinnhandels jeglieber berechnung, so steht auch der Midacritus, der das plumbum (album) ex Cassiteride insula primus adportavit, bei Plinius 7 § 197 in einer reihe mit dem athenischen Ericbthonius und dem Phoenizier Cadmus als den erfindern des silbers und des goldes und den Cyclopen als den ersten bearbeitern des eisens. nur werden die alten denjenigen der zuerst das zinn einführte sich nie anders als einen Phoenizier gedaebt baben und hinter dem namen, der seinen fremden ungriechischen ursprung nur halb verbirgt, steckt vermutlich ein phoenizischer heros oder gott, vielleicht kein andrer als in Μελικέρτης, der Melkart,

Jünger ist der bernsteinhandel. die Ilias, die das zinn in etwas seltsamer, beinahe fabelnder weise besonders als schmuck von waffenstücken mehrmals erwähnt, nennt den bernstein nicht, wohl aber die Odyssee in ihren jüngeren teilen, zuerst 4, 73 an einer stelle der, wie man meint (Kirchhoff s. viu), noch vor der ersten Olympiade gedichteten Telemachie, dann 15, 460, 473 als einen kostbaren phoenizischen handelsartikel, endlich noch 18, 296; auch das scut. Herc. 142 erwähnt ihn, dass die Odyssee im gegensatz zur Ilias das zinn übergeht, wird in einer veränderten wertschätzung des metalls seinen grund haben. man muss nach diesen stellen schließen dass die Phoenizier ihre fahrten im westen und norden von Europa wenigstens im achten jahrhundert v. Ch. schon weiter ausgedehnt hatten, als es nach dem periplus der Ora maritima im sechsten der fall zu sein scheint, er deutet (108-111, 129ff.) über das zinnland im südwestlichen Brittannien nur nach Irland und der nordfranzösischen küste hinüber und stellt ienes als das eigentliche ziel der handelsreisen hin, aber diese beschränkung erklärt sich wenn das zinn, wie natürlich, für den handel eine ganz überwiegende bedeutung hatte und nur einzelne fahrten zur aufsuchnng des bernsteins weiter giengen. Herodot 3, 115, der sich vergeblich bemüht hatte genaueres über den nordwestlichen oceau zu erkunden, betrachtet es doch als eine feststehende tatsache dass beide producte desselben weges aus dem westlichen Europa kommen: τούτο δε οὐδενὸς αὐτόπτεω γενομένου δύναμαι ἀχούσαι τούτο μελετέων όχως θάλασσά έστι τὰ ἐπέχεινα τῆς Εὐοώπης, ἐξ ἐσγάτης δ' ών ο τε κασσίτερος ήμεν φοιτά και το ήλεκτρον. wie der zinnhandel die Kelten, so hat der bernsteinhandel die Germanen mit der cultur des südens zuerst in berührung gebracht und endlich im vierten jahrhundert zur ersten entdeckung deutscher völker durch die Griechen geführt. es fragt sich nur auf welchem punkte die berührung zuerst stattfand, und hier gilt es einen alten, noch immer wieder auftauchenden irrtum zu bekämpfen und womöglich endlich zu beseitigen, was JHVoss schon 1804 durch seine auseinandersetzung in der alten weltkunde (krit, blätter 2, 386-401, 416) erreicht zu haben glaubte.*

^{*} ich halte es für nötig zu bemerken dass auch die folgenden untersuchungen bis zu dem abschnitt über die Kimbernkriege im dritten buch im

Merkwürdige funde im umkreise der Ostsee, wie der fund von sieben und dreißig griechischen münzen aus dem fünften und sechsten jahrhundert v. Ch. in der gegend von Bromberg, die von Lewezow 1833 in den abhandlungen der Berliner academie beschrieb. und die aufdeckung eines hügels am meerbusen von Riga, die zwei kleine erzstatuen und andre griechische arbeiten nebst silbermünzen von Thasos und Syrakus und einer kupfermünze des Demetrius Poliorketes ergab,* scheinen allerdings für ausgebreitete verbindungen der griechischen städte am Adria und Pontus mit dem norden zu sprechen. doch war die verbindung gewis selten eine directe. Herodots kenntnis des landes über dem Pontus reichte nicht über die steppe hinaus;** höchstens hatte man noch eine dunkle kunde von der wolhynischen sumpfregion und brachte damit (Herodot 4, 52) fälschlich den ursprung des Bugs in verbindung, an der Donau galt das land schon jenseit der einmündung der Morawa und Teis oder Temesch für wüst und unzugänglich, und nur durch einen sonderbaren irrtum brachte Herodot 5, 9. 10 die asiatischen Sigvnnen dahin, auch später macht die kenntnis der Griechen weder in der einen noch in der andern richtung fortschritte, treffen wir doch bei Theopomp *** und bei Aristoteles (histor, anim. 8, 13), also im zeitalter Philipps und Alexanders von Macedonien. auf die vorstellung von einer gabelteilung des Isters und der isthmusartigen verengung des landes an diesem punkte! erst mit den Römern rückt die kunde bis zur Ostsee vor, die die Griechen nicht einmal ahnten, nun kann allerdings ein tauschhandel und indirecter verkehr von volk zu volk bis dahin bestanden haben. aber

wesentlichen schon in den jahren 1851 und 52, hald nach der ersten arheit oher die Ora maritima geführt sind. nen hinzugekommen ist die ahhandlung über die erdmessung des Eratosthenes, die am 24. juni 1869 der Berliner academie vorgelegt wurde, und der abschnitt über die angehliche sphaereneinteilung des Endoxus und den erdgelohns des Kranton.

^{*} jahreverhaudlungen der kurlandischen gesellschaft für litteratur und kunst, Mitau 1882, 2 g.8—31; yrl-Preller mannorm gerecorun qui susses neademlo asservantur reenans, Dorpati 1842, 1, 195f. die wenigen nicht sereinzieher altgriechsieher münzen im skoloten der Osiase verzeichnet jetzt Wiberg, der einfins der klassischen völker auf den Norden (flamburg 1887), sylt.

^{**} Kolster das land der Skythen c. 4 im archiv für philologie nnd paedagogik 1846. hd. 12. vgl. unten anch für das folgende das dritte buch.

^{***} Seymn, 370, 380, 776, Strabo p. 317, vgl. mirab, auscult. c. 104, 105 Westerm, and darüher unten.

der bernstein wird niemals, woran schon Ukert wiederholt (Germanien s. 181, Skythien s. 259) erinnerte, weder bei Herodot noch sonst irgendwo unter den handelsartikeln die die alten über den Pontus bezogen erwähnt, und keine sage oder andre notiz über die herkunft des rätselhaften fossils, das die phantasie und den scharfsinn der Griechen soviel beschäftigte, weist in diese richtung, das Scythien, wo nach Timaeus und Xenophon von Lampsacus, Philemon und Xenocrates (Plinius 4 § 94f. 37 § 33. 40) der bernstein gefunden wurde oder entstand, war wie wir sehen werden ein ganz andres als das des Herodot, und ebenso wird sich später ergeben wie der poetische geograph Dionysius (perieg. 314-320) dazu kam den fundort nördlich über den Pontus ans geronnene meer zu verlegen, die willkür gelehrter combination, die in seinen versen herscht, erlaubt ohnehin nicht ihnen irgend ein gewicht beizumessen: zwei flüsse die sonst nur aus Thracien (Hesiod, Theog. 345, Herod. 4, 92) und dem südlichen Scythien (Herod. 4, 18, 19) bekannt sind werden zugleich mit ans nordmeer versetzt und in der nähe bei den kalten Agathyrsen, die nach Herodot 4, 48. 104 im goldreichen Siebenbürgen wohnten, sollen auch diamanten gefunden werden, was Metrodorus der Skepsier (Plin. 37 § 61) von dem bernsteinfundort in Germanien behauptet hatte.* was dann den handel nach dem Adria betrifft, so war Plinius ** zwar der meinung dass derselbe, sowie er zu seiner zeit über Pannonien

Dionysium Bithynum sua e Metrodoro Scepsio sive Chalcedonio hausisse suspicor. KMuller GM. 2, 120. — über Ammians verhältnis zu Dionysius s. unten das dritte buch.

^{**} die gaare smakcht in betracht kommende, in den åltern anugeben runt ella ary erderferte stelle 37 § 43-45 lanet mach dem Bambergensis bei Silligi- adfertar a Germanis in Pannoniam maxume, et inde Veneti primum, quos Enco Gracci vocaverat, faman rei ferere proxumique Pannoniae et agentes circa mare Hadriaticum. Pado vero adsexa fabula est evidente causa, bodiene de Transpadonorum agreetibus femilism moillium vice sucian gestantilua, maxime decoris gratia sed et medicinae. creditur quippe tomilibi resistere et faccium vittis, vorto genere aquavum intat Alpia infestate guttura bominom, sexecutat sa pasa, fere a Carnunto Pannoniae abesse litus id Germaniae, cue qui terchiture, prospilatum nuper, vivique eques Romanas ad al comparandum missas a Iuliano curante gladiatorum mano Nevonia principia, qui et connert unque tegeritàs succiais soloritarita, rama vevo et bibliano considera cump tegeritàs mentia soloritarita, rama vevo et bibliano considera contanti su straticione pompae singulorum dicrum esset e suciso. maxumum condus is achesto attilit zui librarium.

bestand, alt sei wegen der anknüpfung der griechischen bernsteinsage an den Po; aber lässt diese meinnng sich rechtfertigen?

Plinius gibt unzweifelhaft die erste nachricht von dem samländischen bernstein, indem er aao. fortfährt und erzählt dass ein zu der zeit, als er schrieb, noch lebender römischer ritter unter Nero von Carnuntum in Pannonien aus ungefähr 600 Mp. (120 deutsche meilen) weit gereist sei und die küste Germaniens, von der der meiste bernstein eingeführt werde, gründlich erkundet habe. merkwürdiger weise aber bleibt die lage der küste unbestimmt. die Weichsel war schon dem Agrippa bekannt und stand auf der römischen weltkarte verzeichnet.* auch weiß Plinius 4 § 97 von den anwohnern des flusses bis zu den Skiren an seiner mündung. aber nur nach älteren nachrichten, und die Aestier, die alten Litauer and Preußen (Zeuß 267. 667) bleiben ungenannt. erst Tacitus hat eine genauere und klare kunde. dem Plinius geben 37 § 42 (vgl. 4 § 97. 103) die von römischen flotten und heeren besuchten, ihm selbst auch ohne zweifel nach 16 § 2 aus eigner anschauung bekannten Rhein- und Nordseeinseln noch immer den sichersten und entscheidenden beweis ab für den ursprung des fossils in den nördlichen meeren, dem er in seiner auseinandersetzung aao, das was er über die einfuhr nach Pannonien und über die reise des ritters vernommen so unterordnet, als wenn die von diesem erforschte küste ungefähr jene an der Nordsee wäre. und doch war der fund an der Nordsee schon so unbedeutend dass Tacitus (Germ. 45) in demselben capitel, wo er was Plinius 37 § 42. 43 über die natur des fossils sagt zum teil wörtlich benutzt, behauptet 'die Aestier am rechten ufer des suebischen meeres sind von allen Germanen die einzigen die an ihrem strande den bernstein sammeln.' wäre diese fundstätte schon lange für den handel ausgebeutet worden, so würde Plinius ohne zweifel schon durch die litteratur besser darüber orientiert sein, und man würde, seit die Donau im j. 10 vor Ch. reichsgrenze geworden und jeder verkehr hier wie am Rhein unter die strengste aufsicht gestellt war (Germ. 41, hist. 4, 64), wohl nicht erst ums jahr 60 nach Ch. von Rom aus nähere nachforschungen über die herkunft des kostbaren artikels angestellt haben, wenn auch dessen wertschätzung und gebrauch zum teil von der mode und liebhaberei abhieng. mit hinlänglich

Plin. 4 § 81; über die weitkarte und chorographie des Augustus s. 5f.
 19. 31.

deutlichen worten spricht auch Tacitus es aus* dass der bernstein der Aestier noch nicht lange handelsgegenstand war: flange lag er bei ihnen nuter dem übrigen auswurf des meeres, bis römische üppigkeit ihn in ruf brachte; sie selbst machen keinen gebrauch davon und nehmen mit verwunderung bezahlung dafür in empfang.' und dazu kommt noch ein zweites ganz gleichzeitiges, unabhängiges zeugnis von Dio Chrysostomus (or. 79 p. 434 R. 774 Emp.): 'bei den Kelten (d. i. nach dem sprachgebrauch der späteren Griechen bei einem der Nordvölker am ocean) soll ein fluss das electron mit sich führen und dies überall in menge an seinen ufern ausgeworfen da liegen, wie bei uns die kiesel; früher spielten die kinder damit und warfen es umber, jetzt aber sammeln auch sie es und heben es auf, nachdem sie von uns gelernt haben dass sie reich sind' - ver de zazetros oullérous zal aulattous auto. παρ' ήμων μεμαθηκότες ότι είσιν εὐδαίμονες. mit dem ungenannten fluss kann natürlich nicht der weltbekannte, von den Römern in seinem ganzen lauf beherschte Rhein, sondern, da Dio sogar in ähnlichen ausdrücken von demselben factum wie Tacitus spricht. nur die Weichsel, Pregel oder Memel gemeint sein. mit diesen zeugnissen stimmt dann noch die bis jetzt nicht widerlegte bemerkung Bayers (opuse, ed. Klotz p. 410) dass römische münzen erst seit der zeit Domitians häufiger in den Weichselgegenden vorkommen,** sowie der zu gleicher zeit aufserordentlich zunehmende verbrauch des materials in Rom, denn während die dichter des augustischen zeitalters außer Ovid metam, 2, 366 kaum etwas dayon wissen *** nnd dcs bernsteins überhaupt nur schten gedenken (Virg. ecl. 8, 54, Ovid met. 15, 316), so sind Juvenal (5, 38, 6, 573, 9, 50) und besonders Martial (3, 65, 4, 32, 4, 59, 5, 37, 6, 15. 11, 8) voll davon; noch andre belege aus dieser späteren zeit findet man bei Plinius 37 § 30. 41. 47-51. mit großer sicherheit darf man daher annehmen dass der samländische, aestische bernstein erst um die mitte des ersten jahrhunderts nach Ch. gegenstand des directen handelsbetriebes über land wurde, und darf die



Schöning in der allgem. welthist. 31, 29. JHVoss krit. bl. 2, 397. Werlauff in Videnskabernes selskabs histor. og philos. afhandlinger 5, 311 ff.

^{**} oder vielmehr erst seit Trajan. Wiberg einfluss der klassischen völker auf den norden s. 96f.

^{***} doch sah Pausanias 5, 12, 5. 6 in Olympia sogar eine statue des Augustus aus bernstein.

reise des römischen ritters ums j. 60 als die epoche des ersten aufschwungs dafür ansetzen. in die zeit seiner ersten einführung, wo die fundstätte noch nicht genauer ermittelt war, mögen die verse des Seneca fallen, Medea 712f.

aut quos sub axe frigido sucos legunt

lucis Suebi nobiles Hercyniis.

die alte griechische sage aber weist ganz anderswohin nnd ihre anknüpfung an den Po kann durchaus nicht für das alter des verkehrs über Pannonien nach der Ostsee beweisen.

Ob das besiodische gedicht, worin nach mehreren nicht immer übereinstimmenden zengnissen* die Phaetbonsage bebandelt war, noch der ersten nachbiltte der epischen dichtung der Griechen oder erst dem alexandrinischen zeitalter angehörte, kann hier unerviren beliehen. es genügt daran zu erinnern dass der Eridanus inder Theogonie 338 erwähnt wird und dass die tragiker Aeschylus und Euripides die vollständige ausbildung der sage voraussetzen, die besten beweise ihres alters trägt sie in sieb selbst.

Sie versucht die entstehung des bernsteins, den sie richtig als ein baumharz auffasst, zu erklären nud ist auch nur zu diesem zweck erfunden, da was von den verwistungen die Phaethons fahrt aurichtete erzählt wird, namentlich die versengung Aethiopiens und seiner bewohner, erst ihrer weiteren ausfihrung und späteren ansehmelkung angebört und nicht der grund ibrer erfindung sein kann. aber die art wie sie die entstehung des fossils statt unmittelbar von dem sturz des Hellossobnes von der trauer der sekwestern ableitet, die erst nachdem sie weit von osten berbei-

^{*} Hesiod. fragm. 164. 221 Gottl. — cobol. nu Oğyaz. 11, 326 fross dir. vir yi Kalsırive rapoyunori'ner isanırı 'lilaşı', Ri ê vehine pirira soni ci. dir. lereçke meşi' Hesioda. Hiypin. fab. 152 Phaethon Solis et Clyncaes filins — harun (sorreum Phaethontio) lacrimae, at Hesiodae indicat, in electrum sunt duratae. — Lactant narrat. fab. Ovid. 2, 2. 3 Incinnae carun, ut Hesiodae et Euripides indicant, in electrum sunt conversae. schol. Stroz. Germ. Ara, 306. [p. 38 Buhle, p. 114 Breyija Hesiodas suntem dicit eum (Erichaum) inter astra collocatum propter Phaetonta, Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontio) inter astra collocatum propter Phaetonta, Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabiline percansa (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabilitation (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabilitation (p. 136 Phaethontion (p. 136 Phaethontion Solis et Clyncaes filinm — a love fabilitation (p. 136 Phaethontion (p. 1

gekommen und den leichnam des bruders gefunden haben in bäume verwandelt werden, die den bernstein ausschwitzen, ist weitläuftig und schwerlich ursprünglich: die ältere einfachere sage wird die Heliaden und ihre verwandlung gar nicht gekannt haben, weil sie ihrer nicht bedurfte. dagegen hatte der Ligyerkönig Kyknos in ihr einen festeren halt und eine wirkliche bedeutung, während die uns vorliegende überlieferung ihn nur als ein loses anhängsel mit sich führt. in andern griechischen sagen erscheint Kyknos noch als ein daemon des 'stürmischen meeres' oder der tosenden brandung und wird demgemäß als ein riesischer mann mit weißem kopf oder leib oder geradezu als schwan vorgestellt;* auf eine solche bedeutung und vorstellung aber weist auch noch der name Sthenelos d. i. ahd. Starcand, Starcman, den der vater des Kyknos in unserer sage führt. das märchen dass er aus gram über den tod seines verwandten, freundes oder geliebten in einen singschwan verwandelt sei ist zu armselig und spielt mit der deutung des volksnamens aus dem adjectiv λιγύς, wonach auch bei Plato im Phaedrus p. 237 c. schol, das volk der Ligver selbst für besonders musisch gilt, der volksname aber war ohne zweifel alt in der sage, älter jedesfalls als ihre anknüpfung an den Po, an dessen mündungen sonst nie Ligyer genannt werden, auch an die anwohner der Rhone ist nicht notwendig zu denken. ein hesiodischer vers bei Strabo p. 300 stellt Ligver Aethiopen und Scythen als bewohner des westens, südens und nordens zusammen, und auch des Sophokles Arroquen jenseit Tyrrheniens (s. 81 anm.) scheint noch das entferntere westland überhaupt zu sein, wie des Euripides Airvous Kien die hesperische, im alten periplus der Ora. maritima 129 ff. (s. 95 f.) fanden wir noch Ligyer am nordwestlichen ocean, dahin führt der Eridanus und weil das meer den bernstein ausspült, verlegte dahin auch die sage das reich des Kyknos und den ort wo Phaethon niedersank.

Über den Eridanus hat JHVoss in der alten weltkunde schon so gehandelt dass nur einzelnes zu berichtigen oder anders zu bestimmen übrig bleibt. der hesiodische vers Theog, 338 stellt den fluss mit dem XII Alpheios Strymon und andern zusammen, lässt daher seine lage unbestimmt. im fünften jahrhundert v. Ch. war die von Herodot 3, 115 als nawahrscheinlich bestrittene meinung

Preller griech. myth. 2, 173. 296; vgl. 1, 376 und die Γραία» πεκτόμοςσοι des Aeschylus, nach Hermanns sinnreicher deutung die πρικυμία.

verbreitet dass der Eridanus, von dem das electron komme, ein ins nördliche oder nordwestliche meer mündender fluss sei, und sie findet sich auch noch später, bei dem historiker des dritten jahrhunderts, dem Pausanias seine notiz 1, 3, 5 mit den andern nachrichten über die Galaterzüge der zeit entnahm,* bei dem elegiker Phanoeles (Laetant, narr. fab. 2, 4) oder wem sonst Ovid metam, 2, 323-326 folgte und anderswo.** Aeschylus verlegte dann den schauplatz seiner Heliaden wahrscheinlich an die Rhone und erklärte diesen fluss für den Eridanus (Plin. 37 § 32. Apulej. de orthogr. p. 9. Osann), freilich nicht ohne zugleich (fr. 63 Dind.) von den trauernden frauen am Adrias zu sprechen, von den spätern hielt Dionysius perieg. 288-294 den Rhodanos wohl nur der namenähnlichkeit wegen für den bernsteinfluss, gleichzeitig mit Aeschylus und Herodot aber entschied sich der logograph Pherecydes für den Po (Hygin fab. 154, schol. Strozz, Germanie, 366 p. 174 Brevsig, vgl. Pherec. fr. 33 Müller) und ihm sehloss sieh Euripides im Hippol, 735-41, auch wohl in seinem Phaethon an, doch nicht ohne, wie vielleicht schon vor ihm Aeschylus, eine vereinigung des Padns und Rhodanns anzunehmen (Plin. 37 § 32), die ansicht des Phereevdes ward seit dem vierten jahrhundert bei Theopomp (Scymn. 370. 374. 391-397 Mein. 395-401 Müll.), Scylax § 19 und den spätern bis hinein in die römische kaiserzeit,*** dem widerspruch des Timaeus bei Diodor 5, 23, des Polybius 2, 16, 13f. und Plinius 37 § 31, 32 zum trotz, die herschende, nur bei Apollonius von Rhodus Argon. 4, 594 ff. 625 ff. findet man alle drei meinungen mit einander verbunden, indem er den Eridanos im äußersten winkel der erde wo die sitze und tore der nacht sind entspringen, in der nähe des herkynischen felsens, wo ungeheure seen sind, sieh teilen und mit einem strom ins ionische oder adriatische, mit einem andern als Rhodanos ins sardonische meer, mit dem dritten endlich in den ocean fliefsen lässt.

Schon diese übersicht beweist dass die von Herodot allein bestrittene und ihm auch allein bekannte meinung die von altersher

dass dies nicht Timaeus war, wie Adolf Schmidt de fontibns vett. auct.
 p. 59 behanptet, wird sich unten zu Diodor 5, 23 ergeben.

^{**} Voss krit. bl. 2, 389 führt noch Valerius Flaccus Argon. 5, 431, Philostrat. imag. 1, 11 und 'Choerilus' bei Servius (gloss. Lugd.) zu Virg. Georg. 1, 482 (vgl. Ukert German. s. 72) an. auf die sielle aus Basilius des großen Hexaem. 3, 6 kommen wir noch zurück.

^{***} Letronne fragments des poèmes géographiques s. 183.

überlieferte, volksmäfsige war, die andre erst zu verbessern und durch eine neue zu ersetzen suchten. da aber an der Rhone nnd am Po kein bernstein gefunden wurde, wie unbefangene augenzeugen oder die besser unterrichteten unter den alten selbst anerkannten, so konnten nur die nichtigsten vorwände zum beweise für die neuen meinungen dienen, bei der Rhone der versteinerte luchsharn (Plin. 37 § 33. 34, Strabo p. 202; s. Beckmann zu mir. ausc. s. 152), am Po die trauerkleider des anwohnenden volks (Aesch. aao. Theopomp bei Scymn. 396f. Mein. 400f. Müll. Polyb. 1, 16, 13, 17, 6) und der fons Aponus bei Patavium, der als dampfender see an die flussmündung verlegt wurde (Apoll. Argon, 4, 595-601, 618-21, mir. ausc. c. 81), der eigentliche grund warum die sage bei Aeschylus und Pherecydes zuerst auf diese flüsse übertragen wurde war ohne zweifel der dass der bernstein zunächst von ihnen aus zu den Griechen gelangte, und zwar nach dem eigentlichen Griechenland gewis besonders von der Pomündung (vgl. mir. ausc. aao.). hier nahm man sogar Electrideninseln an (Theopomp bei Seymn, 374, Seylax § 21, mir. ausc. aao., Apoll. Argon, 4, 505, 578, Strabo p. 215, Plin, 3 8 152, 37 8 32) und neben ihnen wie im nordwesten Kassiteriden (Scymn, 399f.), oder doch eine zinnerne statue des Daedalus (mir. ausc. aao.). unbekümmert wie es scheint um die anerkennung die man damit der alten verworfenen meinung gab.* ja Apollonius gieng soweit dass er das adriatische oder ionische meer (Argon. 4, 289. 308. 630) mit dem namen des nördlichen geronnenen auch das Kronische benannte v. 327, 509, 546, und dass er, während seine beschreibung an der Pomündung verweilt, eine angeblich keltische sage herbeizieht von der entstehung des bernsteins aus den tränen, die Apoll bei den Hyperboreern vergossen habe. alle diese übertragungen weisen nur zurück in den nordwesten, woher auch das zinn kam, und zwar am entschiedensten gerade die fabeln an den Pomündungen, so dass wir nicht berechtigt sind für den bernstein hier nach einer andern herkunft als an der Rhone zu suchen, von dem wege auf dem er zu der Rhone gelangte wird ein nebenweg an den Po geführt haben (Voss aao, s. 395) und es leuchtet ein dass der Eridanus

anch wenn Theochrestns und Xenocrates nach Plinins 37 § 37 meinten Oceano id exacstuante ad Pyrenael promoutorium eici, so liegt darin vielleicht nur eine anerkeunnng des alten zusammenbanges der Kassisteriden (s. 92) nnd des bernsteinlandes, obgleich nach Townsend (reiso nach Spanien 1, 371) an der nordkatte von Spanien viel bernstein und gagat gegraben werden soll.

nicht die Radaune der vaterstadt Cluvers oder ein andrer zufluss der Ostsee sein kaun; ob aber der Rhein ist eine andre frage.

Der mythus verlangt dass Phaethon auf der dem aufgang der sonne entgegengesetzten seite sein ende finde* und dass hier der Eridanus münde. da es nun im westen keine andre namhafte fundstätte des bernsteins gab als die die Römer auf den Nordseeinseln über der nördlichen Rheinmündung fanden, so scheint er allerdings der Rhein zu sein. Voss (aao. s. 391. 397) hielt dies für ausgemacht, hauptsächlich wegen der stelle des Apollonius 4, 625 ff. gewis konnte dieser von dem Rhein eine kunde haben, wie er sie von den Alpen und Alpenseen hatte, und dass Herodot über das westliche meer und insbesondere den fluss nichts näheres in erfahrung bringen konnte, schliefst das vorhandensein einer kunde selbst für seine und die ältere zeit nicht aus. allein sein zweifel dass ein fluss bei den barbaren einen griechischen namen** führe hätte wohl weitere bedenken anregen sollen, gesetzt dass den Griechen einmal überliefert ward, nicht nur dass der bernstein am nordwestlichen ocean gefunden werde, sondern auch dass dies an einer stelle geschehe wo ein großer fluss ins meer trete, wie kamen sie doch dazu diesen fluss im abendlichen westen den morgenlichen zu nennen? Ἡριδανός ist wie ᾿Απιδανός (Ἡπιδανός) ἦπεδανός μηκεδανός πευκεδανός οὐτιδανός μαι gebildet von ήρι früh und muss mit ἐριγενής ungefähr gleichbedeutend sein; weshalb auch Phaethon selbst so heißen konnte. *** bei der durchsichtigkeit aller übrigen namen des mythus, die an eine umbildung eines entlehnten, unverständlichen fremden namens nicht füglich denken lässt, bleibt soviel ich sehe nur die annahme übrig dass der flussname mit Phaethon zugleich aus demselben mythus herübergenommen ist. Φαέθων, bei Homer (Il. 11, 735, Odyss. 5, 479, hymn, 31, 2) ein

Pachan Geringen traditionen Phaechon im osten oder wie Wieseler (Phaechon Göttingen 1857 z. 10) isch ausdruckt 'in den gegenden wo die some aufgeht' ungekommen sei, its nicht richtig, wonn Euripfelse steinen sturz im Acthiopeniand, Chares von Mytilene in die oase Hammonis, ander ande goldfüns Szetolus verlegten, so sind das anderungen und annahmen wie sie sich jede schwebende sage gedalten lassen muss. die angabe Cieros der 60%. 3, 25, 48ss Phaethon gleich beim besteigen der wagen ziedergebitzt sel, mag auf eine tragoedie zurückgehen, aber sinn und bedeutung der alten sege hebt diese version vollik auf.

es auch ein nebenflüsschen des Ilissus hiefs Eridanos, Pausan. 1, 19, 6, Strabo p. 397.

^{***} mythogr. Vat. 1, 118, Servius zur Aen. 6, 659.

epitheton des Helios, ist ursprünglich derselbe mit seinem vater oder ahnen und nur von ihm abgetrennt. Helios sinkt ieden abend ins westliche meer, and Nicias bei Plin. 37 § 36, wie Tacitus (Germ. 45) glaubten noch dass die stralen der sonne im sinken aus größerer nähe desto kräftiger wirkten und so den bernstein erzeugten, die fabel vom fall des Phaethon nimmt jedoch eine cinmalige, gewaltsame störung des täglichen hergangs an um die entstehung der substanz in einer ihrem namen #lexxpop 'sonnenstein' entsprechenden weise zu erklären. aber das licht das im osten hervorbricht, im westen verschwindet, konnte wie ein strom aufgefasst werden der im osten beginnt, im westen mündet, und von diesem 'Hoidavóc stammen ohne zweifel die erebeischen vorstellnngen von schwarzpappeln und andern schauern, mit denen man die mündungen des bernsteinstromes umgeben dachte, * schwarzpappeln schwitzen weder ein harz aus, noch verraten sie localanschauung des nordwestens, sie müssen also auch demselben mythus entnommen sein, dem der name und die vorstellung von dem fluss Eridanos angehörten, sind diese aber dem mythus des Helios entlehnt, so gewährt die sage keine sichere hindeutung auf den Rhein und es ist ungewis, wenn auch nicht unmöglich dass den Griechen einmal die mündung eines großen flusses im äußersten westen von Europa als fundstätte des bernsteins bezeichnet wurde. die sage stützt sich nur auf die kunde dass er am nordwestlichen ocean, vom meere ausgeworfen, gefunden werde, ohne diese kunde hätte sie nie entstehen können nnd wäre sie nie entstanden. diese kunde allein aber berechtigt hinlänglich zu der annahme dass die Phoenizier nicht immer die im alten periplus der Ora maritima angegebene grenze ihrer secfahrten innegehalten haben.

Der ursprung einer sage, die eine solche geschichte wie der bernsteinnythus nach diesen erbretrungen hinter sich hat, muss doch immer hoch hinaufreichen, auch wenn sie im vergleich mit andern schon zu den jüngern zu zählen ist (oben 5. 66). Phoenizier brachten den Griechen (5. 212) den bernstein wie das zinn, und wenn wir auch nicht einmal den namen den bei ihnen das fossil führte kennen,** so wird doch die ansicht über seine ent-



^{*} Voss aao. s. 401 ff. Wieseler Phaethon s. 9.

stehung, die der griechischen sage zu grunde liegt, nur die ihre sein. Ja die sage selbst ist im wesentlichen für eine phoenizische zu halten, der griechische Helios ist mehr als einmal der phoenizische sonnengott und von selhstverbrennungen, denen der sturz des Phaethon sich vergleicht, sind semitische sagen und culte voll. auch die Ligrer am nordwestlichen ocean, wie die Phaethonsage sie verlangt (s. 218), fanden wir mur in einer althpoenizischen ulee, endlich die kunde wie und wo der goldglänzende sonnenstein gefunden werde können nur seefahrende Phoenizier mitgebracht haben, die üher dass brittische zimland hinaus die kätsten der Norder aufsuchten, um ihn dort einzusammeln oder gegen ihre waren einzutanschen.

Allein seit dem fünften jahrhundert v. Ch. gelang es den rührigen Massalioten den Phoeniziern im westen trotz der schützenden macht Karthagos nachdrücklich und mit erfolg entgegenzutreten und selhst die wasserstraße ins westliche meer zu gewinnen. die handelsverhindungen üher land durch Gallien nach den fundstätten des zinns und bernsteins aber müssen schon früher eingeleitet und hefestigt sein, das setzt die gleichzeitige anknüpfung der hernsteinfahel an die Rhone und an den Po voraus, wohin wie bemerkt der verkehr nur von dem nach Massalia sich ahzweigte, und nur wenn solche verhindungen schon hestanden, deren vorteile auch den barbaren einleuchteten, erklärt sich die merkwürdige tatsache (s. 178) dass die große Keltenhewegung zu anfang des vierten jahrhunderts für die stadt nicht nur unschädlich verlief, sondern sogar zu einer steigerung ihres ansehens, einflusses und geltung im harharenlande ausschlug, dass einem rhetorischen geschichtschreiher der zeit (s. 179) darnach Gallien in Griechenland umgewandelt, ja verpflanzt zu sein schien. zwar erst Diodor von Sicilien 5, 22, 23 giht dayon nachricht wo die kaufleute das zinn und den bernstein erhandelten und wie sie dann ihre ware auf saumpferden durch Gallien an die Rhonemundung hrachten. Diodor aber schrieb nur den Timaeus aus und Timaeus folgte dem Pytheas von Massalia, icnem merkwürdigen manne der zuerst ein licht üher die länder verbreitete, die phoenizische eifersucht so lange den blicken der Griechen entzogen hatte, und dessen reise ins nord-



plumbum nigrum (Jes. 1, 26), als auch zinn, plumbum album (Num. 31, 22. Exech. 22, 18. 20. 27, 12), das aus Tarschisch gebracht wird, xassirzes; bei den LAXE. S. Gesenius S. 180. Winer reallex. unter 'zinn'.

westliche Europa neben der seines mitbürgers Euthymenes in den westen von Africa den grösten und glänzendsten erfolg der bestrebungen seiner vaterstadt verkündet, mit ihm als dem ersten namhaften entdecker deutscher völker wird sich die folgende untersuchung beschäftigen, um womöglich die noch immer schwankende ansicht über ihn und seine leistungen endlich festzustellen. anhangsweise möge hier nur noch eine erörterung platz finden, die teils noch zu dem vorhergehenden in beziehung steht, teils später in betracht kommen wird.* 21. 9. 64.

Unter den zeugnissen für den westlichen Eridanos (s. 219) findet man gewöhnlich eine geographische stelle aus dem Hexaemeron des Basilius von Caesarea hom. 3, 6 mit aufgeführt. sie soll nach Letronne (fragments des poèmes géographiques 1840 p. 245) dem Ephorus, nach Voss (krit. bl. 2, 381, 388) und Ukert (Gallien s. 23. 71) dem Eudoxus von Knidos entlehnt sein. eine begründung ist weder für die eine noch für die andre meinung versucht worden. aber Voss citiert kurz vor der ersten erwähnung des Basilius s. 380, Ukert gleich darauf s. 24 Aristoteles meteorol. 1, 13, und sieht man hier nach, so errät man allerdings wie jener zu seiner ansicht gekommen ist. Voss muss angenommen haben, weil Basilius dem Aristoteles gegenüber mehrere eigentümliche sätze hat, dass beide unabhängig von einander dieselbe quelle, den Eudoxus benutzt haben, wie aber Ukert (Iberien s. 249) beweisen will dass 'Eudoxus zum teil die quelle der angaben des Aristoteles' sei, wenn nach s. 250 anm. 'Basilius seine nachrichten aus Aristoteles oder Eudoxus entlehnte', ist nicht abzusehen. wie sich die sache in wahrheit verhält, ergibt folgende zusammenstellung. ARISTOTELES

BASILIUS.

 διὸ καθάπες εἴπομεν, οἱ μέγιστοι τών ποταμών έχ τών μεγίστων φαίνονται βέοντες δρών. δήλον δ' έστι τούτο θεωμένοις τάς τής τής περιόδους. 5 ταύτας γάς έκ τοῦ πυνθάνεσθαι παρ' έχάστων ούτως ανέγραψαν, όσων μη συμβέβηκεν αὐτόπτας

^{*} sie ist in zum teil abweichender fassung zuerst gedruckt im Hermes 2 (1867), 252 - 258.

γενέσθαι τοὺς λέγοντας, ἐν μὲν ούν τη 'Ασία πλείστοι μέν έκ 10 Παρνασοῦ χαλουμένου φαίνονται δέοντες δρους καὶ μέγιστοι ποταμοί, τούτο δ' όμολογεται πάντων είναι μέγιστον όρος τών πρός την ξω την γειμε- 15 οινήν έχ μέν οὖν τούτου δέουσιν άλλοι τε ποταμοί καὶ δ Βάκτρος καὶ δ Χοάσπης καὶ ό 'Λοάξης' τούτου δ' ὁ Τάναξς αποσγίζεται μέρος ών είς την 20 Μαιώτιν λίμνην, δεί δε καὶ δ Ίνδὸς έξ αὐτοῦ, πάντων τῶν ποταμών δεύμα πλείστον, έχ δέ τοῦ Καυκάσου άλλοι τε δέουσι πολλοί καὶ κατά πλήθος καὶ 25 καιά μέγεθος ὑπερβάλλοντες, καὶ ὁ Φᾶσις ὁ δὲ Καύκασος μέγιστον όρος των πρός την ξω την θερινήν έστι και πλήθει xal üwei.

. . . . έκ δὲ τῆς Πυρήνης (τούτο δ' έσειν όρος πρός δισμήν Ισημερινήν έν τη Κελτική) βέονσιν ο τε Ιστρος και ο Ταρ- 35 επί την έξω στηλών αφίεται τησός οὐτος μέν οὐν έξω στηλών, ὁ δ' Ισιρος δι' όλης τῆς Εὐρώπης εἰς τὸν Εἴξεινον πόντον, τών δ' άλλων ποταμών οί πλείστοι πρός ἄρκτον έκ τῶν 40 δρών τών 'Αρχυνίων' ταύτα δέ καὶ ύψει καὶ πλήθει μέγιστα πεοί του τόπου τοῦτόυ ἐστιν. ύπ' αὐτὴν δὲ τὴν ἄρχτον ὑπὲρ της δοχάτης Σχυθίας αι καλού- 45 ριθμεϊσθαι ούς αι 'Ρίπαι γενμεναι Ρίπαι, περὶ ὧν τοῦ μεγέθους λίαν είσιν οι λεγόμενοι λόγοι μυθώδεις, δέουσι δ' οὖν DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

έχ μέν γε τής έω, ἀπό μέν γειμερινών τροπών ὁ Ινδός δεί ποταμός δεθμα πάντων ποταμίων ύδάτων πλείστον, ώς οί τάς περιόδους της γης άναγράφοντες ίστορήκασιν' ἀπὸ δὲ τῶν μέσων της ανατολής δ τε Βά**κτρος καὶ ὁ Χοάσπης καὶ ὁ** Αράξης, ἀφ' οὐ καὶ ὁ Τάναῖς αποσγιζόμενος είς την Μαιώτιν έξεισι λίμνην, καὶ πρός τούτοις δ Φάσις των Καικασίων δρών αποδόξων, και μυρίοι έτεροι ἀπὸ τῶν ἀρχτώων τόπων 30 έπὶ τὸν Εύξεινον πόντον φέρονται.

από δε δυσμών τών θερινών ύπο το Πυρηναΐον όρος Ταρτησός τε καὶ Ιστρος. ών ὁ μὲν θάλασσαν, ὁ δὲ Ιστρος διὰ τῆς Εὐρώπης δέων ἐπὶ τὸν Πόντον εκδίδωσι.

καὶ τί δεῖ τοὺς ἄλλους ἀπανώσε, τα ύπες της ενδοτάτω Exv9iac ögn; wv egri xal δ 'Ροδανός μετά μυρίων

15

οί πλείστοι καὶ μέγιστοι μετά έντευθεν, ώς φασιν. ὁμοίως δὲ καὶ πεοὶ τὴν Λιβύην οἱ μὲν ἐκ τών Αίθιοπικών δρών, δ τε Alreby xal o Nyone, of de uéri-Χοεμέτης καλούμενος, δς είς την έξω δεί θάλατταν, καὶ τοῦ Νείλου τὸ φεύμα τὸ πρώτον έχ τοῦ 'Αργυροῦ καλουμένου όρους. τών δὲ περὶ τὸν Ελληνικόν 60 τόπον ὁ μεν 'Αχελώος εκ Πίνδου καὶ ὁ "Ιναχος ἐντεῦθεν, ὁ δὲ Στρυμών καὶ Νέστος καὶ ὁ Εβους άπαντες τοείς όντες έχ τοῦ Σχόμβρου πολλά δὲ δεύματα 65 γίζη την Αίγυπτον. καὶ έκ τῆς 'Ροδόπης ἐστίν.

άλλων ποταμών καὶ αὐτών τὸν Ίστρον τῶν ἄλλων ποταμῶν 50 ναυσιπόρων, οξ τοὺς ἐσπεοίους Γαλάτας και Κελτούς καὶ τοὺς προσεχεῖς αὐτοῖς βαρβάρους παραμειψάμενοι έπὶ τὸ έσπέριον πάντες σιοι τών διωνομασμένων, ὅ τε 55 είσχέονται πέλαγος. άλλοι έχ της μεσημβρίας άνωθεν διά τῆς Αίθιοπίας, οἱ μὲν ἐπὶ τὴν πρός ήμας έρχονται θάλασσαν, οί δὲ ἐπὶ τὴν έξω τῆς πλεομένης ἀποκενούνται ο τε Αίγών και δ καλούμενος Χρεμέτης και πρός ye ere o Neilog, og odde noταμοίς την φύσιν έσικεν, όταν ϊσα θαλάσση πελα-

Nur die gesperrt gedruckten zeilen sind dem Basilius eigentümlich, alles übrige findet sich im wesentlichen auch bei Aristoteles wieder. sogar von dem satz, mit dem Aristoteles 4ff. für die folgende auseinandersetzung auf die erdbeschreibungen und die ihnen beigegebenen karten* verweist und den weder er noch Basilius bei Eudoxus gefunden haben kann, hat dieser z. 19ff, einen rest, wenn man den Aristoteles deswegen nach einem geographen gefragt hätte, würde er vielleicht, ja wahrscheinlich zuerst den Eudoxus genannt haben. allein dass er ihn benutzt oder gar ausgezogen habe, ist durchaus unwahrscheinlich und vielmehr anzunehmen dass er nach eigner, neuer kunde seine behauptung zu begründen suchte, denn die meinung dass der Tanais, der europaeische grenzfluss, nur ein arm des Araxes oder Jaxartes sei, so wie die annahme eines zusammenhangs des kaspischen sees und des Pontus Euxinus, die Aristoteles zu ende des capitels vorträgt, ist gewis nicht älter als

^{*} eine andere auffassung lässt der ausdruck δεωμένοις τὰς τῆς γῆς πεpsidose, wenn darauf gleich ligoraus folgt, kaum zu, als dass dem texte der alten 1955 περίοδοι regelmässig bildliche darstellungen oder karten beigegeben waren. die notiz ist doch ihres alters wegen beachtenswert als bestätigung von Agathemerus & 1, 2 und Eustathius einl, zu Dionysius GM, 2, 208, dagegen sind meteorol. 1, 5, 13 die negiodos offenbar bloise karten: yekoios ypeiφουσε τον τάς περεόθους της γης γράφουσε γάρ πυπλοτερή την οίπουμένην.

die Alexanders und seiner begleiter, die nach Plutarch Alex. 44, 45, Arrian anab. 3, 30. 7, 16, Strabo p. 509f., Plinius 6 § 49 den Jaxartes für den Tanais und das kaspische meer für eine ανακοπή des Maeotis hielten; auch hatte Hecataeus der Eretrier (Scymn. 868f. vgl. Plutarch Alex. 46) von dem fluss ganz dieselbe vorstellung wie Aristoteles. und auf dieselbe zeit, also über Eudoxus, der um 355 starb, hinaus weisen auch noch z. 18 der Baktros und Choaspes, die nebenflüsse des Oxus und Kophen (Kabul), die statt der hauptflüsse genannt werden. sie lassen schließen dass mindestens dieser teil der meteorologie, da aufserdem wohl noch des Indus, nicht aber des Ganges erwähnung geschieht, nach dem anfang, aber vor beendigung des indischen feldzuges Alexanders, etwa 327/26, geschrieben ist.* in einer περίοδος aber, die die einzelnen länder und weltteile nach einander beschrieb, kann Aristoteles überhanpt eine solche beweisführung und erörterung eines allgemeinen satzes, wie er sie gibt, nicht wohl gefunden haben. der satz dass die größeren flüsse von den größeren gebirgen kommen, sowie seine begründung müssen ihm selber angehören, bei Basilius ist daher ebensowenig an eine benutzung des Eudoxus zu denken: wir treffen bei ihm nur ein interpoliertes excerpt aus Aristoteles.

Auch am schluss von hom. 3, 7 erkennt man meteorol. 2, 3 das 3ds Mittelmeer niedriger sei als das rote und dass daher Sesostris und Darius von der anlage eines beide meere verbindenden canals hätten abstehen missen. was in hom. 4, 4 ber den zusammenhang der meere gesagt wird, ist auch nur ein widerhall von meteorol. 2, 1, 10ff. und so ließen sich wohl noch mehrere sätze als entlehnt aus Aristoteles bei dem kirchenvater nachweisen. aber es ist die frage ob Basilius unmittelbar aus der quelle oder nur aus einer abgeleiteten schöpfte.

Die zusätze freilich, z. 29f. 62ff. dass unzähliche flüsse sich

[•] von einer nodern stelle ausgehend and die geographien anders auffassed kommt decht alten flow (de Aristotelis liktroum ordine et austoritäts aus 203-200) zu dem ganz shohlichen resaltat, dass die meteorologien im 5 289 geschrichen seinen. brachten Alexandere leute, vie Som endis, school der stellung von dem lauf des Araxes mit nach Asien, so wird Kreiss stafftr die generatien eine der eine und von diesem seinem landamanne könnte allerdings auch Eudousu sie entschat haben. aber was könnte Kreiss oder einen der friehren zu insent verstellung bevoren haben?

von norden her in den Pontus Fuxinus ergiefsen und dass der Nil nicht einem flusse ähnlich sei wenn er Aegypten überflute, können leicht von Basilius selbst herrühren.* aber weniger wahrscheinlich ist dies z, 47-55 bei dem zusatz über die Rhone und die flüsse des nordwestens, es ist dies die stelle die als zeugnis für den Eridanos angeführt wird. Voss und Ukert lasen hier 'Hoidavos statt 'Pοδανός, und da die Rhone nicht füglich zu den ins westliche meer mündenden flüssen gerechnet werden kann, so scheint die lesart vorzuziehen. allein sie findet sich nach Garnier, dem herausgeber des Basilius, nur in zwei späten papierhandschriften, die ältesten hss. haben entweder 'Podavos oder 'Padavos und die von Garnier aus dem hexaemeron des Ambrosius ausgehobne stelle beweist dass schon dieser compilator des Basilius 'Podavoc im text vorfand. es ist also nicht zu bezweifeln dass Basilius so geschrieben hat, dann aber kann man sich der vermutung nicht entziehen dass wer so schrieb, wer die Arkynien übergieng und den übrigen satz hinzufügte, obgleich er mit Aristoteles die Rhipen ins äußerste Scythien verlegte, doch darunter nur die Alpen verstand, was mit der behauptung des Posidonius (Athenaeus p. 233 vgl. schol. zn Apoll. Rhod. 2, 677) und Protarchus (Stephan, Bvz. s. v. Υπεοβόρεοι), dass die Alpen in ältester zeit Pεπαΐα όρη geheißen hätten, in übereinstimmung stünde. soll man aber solche geheime schulweisheit dem kirchenvater zutrauen?

Hin und wieder zeigt sich auch die historia animalium benutz. hom, 8,2 dass es keine vögel ohne füße, wohl aber schlechtfüßige wie die schwalben und denrawide; gebe, ist entnommen aus hist. anim. 1, 1; ferner hom. 8, 3 die einteilung der fliegenden tiere in Gygiörnege dengiörnege nurzheurd und zohörnege aus hist anim. 1, 5 usw. aber die zahlreichen naturgeschichtlichen beispiele und paradozen, womit der prediger seiner reden ausstatet, finden sich entweder gar nicht oder nur halb bei Aristoteles, statt hist, anim. 6, 10 ½/ggere hat Basilius hom. 7, 5 die ganze fabel von ihrem citst upt vigeger hat Basilius hom. 7, 5 die ganze fabel von ihrem citst upt vigere, wie Aclian nat. anim. 1, 50. Aristoteles sagt von den geiern 6, 5 örn nabloł ½/gung geriovrate abzel-völvitz; vige //graftynder. Basilius hom. γγες geriovrate abzel-völvitz; vige //graftynder. Basilius hom.

^{*} nachträglich bemerke ich dass Basilius schon durch das nächste cap. 14 der meteorologien auf die bemerkung über den Nil gefahrt sein kann nud dass der andre satz auch wohl in meteorol. 2, 1 seine quelle bat, wo es heist nätises; yie sit sie Költuwe flowes normun zuf zie Mandruw i zie nachtankonien zwiene exist.

8, 7 ίδοις γάρ ἄν μυρίας ἀγέλας γυπών τοίς σιρατοπέδοις παρεπομένας, έχ τῆς τῶν ὅπλων παρασχευῆς τεχμαιρομένων τὴν έκβασιν, wie ähnlich Aclian 2, 46. Aristoteles 9, 6 ή δε γελώνη όταν έχεως φάγη, ἐπεσθίει την δρίγανον, Basilius hom. 9, 3 γελώνη δε σαρχών εχίδνης εμφορηθείσα διά της του δριγάνου αντιπαθείας φεύγει την βλάβην του Ιοβόλου, και όφις την έν τοτς δφθαλμοτς βλάβην έξιαται βοσκηθείς μάραθρον; vgl. Aelian 3, 5. Aristoteles 9, 7 συγκαταπλέκει γάρ (ή χελιδών) τοῖς κάρφεσι πηλόν καν ἀπορήται πηλού, βρέγουσα αύτην καλινόεται τοις πτεροίς πρός την κόνιν κτλ., Basilius hom. 8, 5 - πηλών όξ τοῖς ποσίν άραι μή δυναμένη, τὰ ἄχρα τῶν πιερῶν ἔδαιν καταβρίξασα, είια τη λεπιοτάτη κόνει ένειληθείσα, ούτως έπινοεί του πηλού την χρείαν καί κατά μικρού άλλήλοις τα κάρφη οίον κόλλη τινί τῷ πηλῷ συνδήσασα, έν αξτή τούς νεοττούς έπτρέψει. ών έαν τις έππεντήση τα διματα, έχει τινά παρά τῆς φύσεως Ιατρικήν, δι' ής πρός ὑγείαν ἐπανάγει τῶν ἐκγόνων τὰς ὄψεις; vgl. Aelian 3, 24. und wohl noch mehr dergleichen ließe sich beibringen. Basilius muss darnach neben dem Aristoteles noch eine oder die andere quelle oder aber eine allgemeine naturlehre gehabt haben, in der er schon von andrer hand ausgezogen war. das bisher nicht beachtete verhältnis des kirchenvaters zu dem griechischen philosophen und seine manigfaltigen naturwissenschaftlichen kenntnisse verdienten wohl zum vorteil der geschichte der naturkunde der alten eine umfassende untersuchung, dass im hexaemeron außer Aristoteles iedesfalls noch andre schriftsteller aus guter alter zeit benutzt sind, wird sich unten auch noch einmal bei der besprechung eines fragments des Pytheas zeigen.

Um zu zeigen dass die geographie, wenn irgend eine wissenschaft, in den bereich der tatigkeit des philosophen gehöre, beruft
sich Strabo im anfang seines werkes darauf dass schon die ersten
geographen, Homer und die beiden Milesier Anaximander und Hecataeus, wie anch Eratosthenes sage, philosophen gewesen seien;
ebenso auch Democrit Eudoxus Dicacarch Ephorus und ander mehr,
auch die spätteren, Eratosthenes Polybius and Posidonius, nimmt
man zu diesen letzten noch Hipparch, Artemidor von Ephesus, den
erzitgenosen Strabos Isidor von Charax, Marius von Tyrus und
Plotemacus, so hat man die namen der männer beisammen, die die
entwicklung der systematischen geographie bei den alten vertreten,



unter ihnen aber und den übrigen die wie Timaeus sich näher auf die dinge des nordwestlichen Europas einlassen ist seit Eudoxus kaum ein elzziger, den unsre nachrichten nicht Irgendwie mit Pytheas in verbindung setzen oder der nicht als gegner, anhänger doer zeuge zu Ihm in beziehung stinde. er ist so tief in die geschichte der wissenschaft verwickelt dass man über ihn nicht im erine kommen kann, ohne zugleich eine reihe wichtiger fragen aus ihrem Dereiche mit in erwägung zu ziehen und den gang den sie überhaupt genommen in suuge zu fassen.

Was die Griechen im fünften jahrhundert vom westlichen Europa wusten, beschränkte sich darauf dass auf der äußersten südwestspitze jenseit der säulen die Kyneten oder Kynesier, dann nördlich weiter hinauf die Kelten wohnten (s. 97, 112 f.) und dass aus dem höheren westen das zinn und der bernstein komme; aber trotz seiner bemühungen, die er freilich, als er 3, 115 schrieb, noch nicht in Italien, Sicilien oder Karthago angestellt hatte,* konnte Herodot (s. 212) nichts näheres über den westlichen ocean von einem augenzeugen in erfahrung bringen, auch im vierten jahrhundert zeigt sich noch bei Aristoteles und seinen altersgenossen kein sonderlicher fortschritt der kenntnis. 'die große stadt Anslairence, die äußerste der Keltiker', von der Theopomp in dem großen excurs seines drei und vierzigsten buchs über die westlichen länder und völker redete (fr. 223 aus Steph. Byz.), bleibt besser dahin gestellt, dass Aristoteles den zahnlosen nordischen walfisch gekannt habe, ergibt sich keineswegs aus hist. an. 3, 12;** überdies erscheint der fisch einzeln auch in südlichen gewässern. die behauptung, dass es wegen der kälte im Kelten- und Scythenlande keine esel gebe - πολλαχοῦ ή κρᾶσις αλτία, οδον έν τῆ Πλυρίδι καὶ τῆ Θράκη καὶ τῆ Ἡπείρο οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῆ Σκυθικῆ καὶ Κελτική όλως οὐ γίγνονται ἀυςχείμερα γάρ ταῦτα, hist. an. 8, 28, - scheint beinahe nur auf einer schlussfolgerung zu beruhen. auch dass zahlreiche große flüsse von den Arkvnien (den Alpen) sich gegen norden ergiefsen (s. 225), lautet so unbestimmt dass man nicht weiß ob es nur nach wahrscheinlichkeit und vermutung angenommen ist oder eine wirkliche kunde zu grunde liegt, nur



Kirchhoff die abfassungszeit des herodotischen geschichtswerkes s. 10.
 wie Link urwelt 1, 455. 2, 164f. annimmt; s. JBMeyer Aristoteles tierkunde s. 290f.

einmal kommt eine bemerkenswertere neue tatsache zum vorschein, aber auch nur in der gestalt eines paradoxous.

Als beispiel rasender kühnheit und furchtlosigkeit führt Aristoteles an dass die Kelten mit waffen gegen die fluten angiengen: εξη δ' αν τις μαινόμενος ή αναλγητος εί μηδέν φοβοίτο, μήτε σεισμόν, μήτε τὰ κύματα, καθάπερ φασι τοὺς Κελτούς, ethic. Nic. 3, 10: οίον οἱ Κελτοὶ πρὸς τὰ κύματα ὅπλα ἀπαντώσι λαβόντες, ethic. Eud. 3, 1. dasselbe erzählte Ephorus, aber wie es scheint nach Strabo p. 293 von den Kimbern, wäre dies richtig, so wäre die notiz doppelt merkwürdig, allein Strabo zog p. 293 nur eine stelle des Posidonius aus, wo dieser, der sturmfluten der Nordsee unkundig, die meinung dass der auszug der Kimbern durch eine große wasserflut veranlasst sei durch die hinweisung auf den regelmäßigen wechsel der ebbe und flut zu widerlegen glaubte und zugleich die angaben älterer historiker über das verhalten der Kelten na. gegen die flut aus dem nemlichen grunde zurückwies, leicht kann hier dem Strabo ein irrtum begegnet sein und er Kimbern und Kelten vermengt haben dass mindestens Ephorus, ebenso wenig als Aristoteles, der Kimbern nicht erwähnt hat, lässt sich glücklicherweise durch andre von Posidonius unabhängige, jenem entnommene excerpte dartun.

STRABO.

ούχ εὖ δ' οὐδὲ ὅ φήσας ὅπλα αίρεσθαι πρός τας πλημμυρίδας τούς Κίμβοους, οὐδ' ότι ἀποβίαν οι Κελτοι ασχούντες κατακλύζεσθαι τὰς ολείας ἐπομένουσιν, εξέ ανοικοδομούσι, και ότι πλείων αὐτοῖς συμβαίνει φθόρος έξ υδατος ή πολέμου, δπες "Εφορός φησιν.

NICOLAUS DAMASC, FR. 104.

Κελτοί οἱ τοῦ οἰχεανοῦ γειτνιῶντες αλοχρόν ήγοθνεαι τοίχον καταπίπτοντα ή ολείαν φεύγειν. πλημμυρίδος δέ έχ της έξω θαλάττης ἐπερχομένης μεθ ὅπλων απαντώντες ὑπομένουσιν ἔως κατακλύζωνται, ϊνα μή δοκώσι φεύγοντες τον θάνατον φοβείo9a.

AELIAN VAR, HIST. 12, 23.

'Ανθρώπων έγω ακούω φιλοκινδυνοτάτους είναι τούς Κελτούς. ούτως δὲ αλοχρόν νομίζουσε τὸ φεύγειν, ώς μηδὲ ἐκ τῶν ολκιῶν κατολισθανουσών και έμπιπτουσών πολλάκις ἀποδιδράσκειν, άλλά μηθέ πιμπραμένων αὐτών περιλαμβανομένους ὑπό τοῦ πυρός. πολλοί δὲ καὶ ἐπικλύζουσαν τὴν θάλασσαν ὑπομένουσιν. είσὶ δὲ καὶ οξ οπλα λαμβάνοντες έμπίπτουσι τοῖς χύμασι καὶ τὴν φοράν αὐτών ελεβέχονται, γυμνά τὰ ζίψη και τα δόρατα προσείοντες, ώςπερ οὐν ή φοβήσαι δυνάμενοι ή τρώσαι.

auch das nächstfolgende fragment 105 des Nicolaus von Damascus verrät seine herkunft aus Ephorus (oben s. 178). den Griechen waren im j. 369 in Griechenland selbst italische Kelten als mietsoldaten des ältern Dionysius bekannt geworden (Xenoph. Hellen. 7, 1, 20, 28, Diodor 15, 70, Justin 20, 5) und damals mochten geschichtchen wie diese von ihnen in umlauf kommen, die freilich ganz anderswoher stammten als jene selbst. Posidonius hatte recht wenn er die wahrheit der erzählung in rücksicht auf den täglichen wechsel von flut und ebbe bestreitet, aber sie ist darum noch nicht ganz eine fabel. die zu grunde liegende tatsache tritt hervor, wie bei so manchen paradoxen der Griechen, sobald man nur die fabulose auffassung und einkleidung abstreift, bei einem volk wie die Kelten oder alten Germanen, in dem der heldensinn lebendig und das rechte zeichen des mannes war, ist es sehr wohl denkbar dass bei überschwemmungen und sturmfluten, wenn kein entkommen mehr möglich war, die männer ihre waffen anlegten, nicht um die andringenden wogen zu bekämpfen, wohl aber um in ihrem besten schmuck als helden und krieger den tod zu finden, der ihnen auf dem schlachtfelde nicht beschieden war, und noch eher verständlich ist, wie es in ähnlicher not auch heutzutage nicht anders geschieht, dass die leute ruhig in ihren wohnungen ausbarren und dass sie diese an ort und stelle wieder aufbauen, wenn sie von den fluten zerstört und sie selbst davongekommen sind. die erzählung aber weist aufs deutlichste an die küsten der Nordsee, auch nur für die bewohner der küsten und uferlandschaften von der Schelde- und Rheinmündung an nordwärts hat der merkwürdige ausspruch des Ephorus einen sinn dass 'ihnen durch das wasser ein größerer verlust entstehe als durch krieg.' diese erzählungen und meinungen müssen aus dem nördlichen Gallien stammen und von daher den Griechen über Massalia, Sicilien und Italien zugetragen sein. der ausspruch des Ephorus ist nur ein vorläufer der meinung, die bei dem erscheinen der Kimbern auftaucht, dass eine große flut sie zur auswanderung gezwungen habe. auch sie ist gewis keltisches ursprungs, da nach Timagenes, dem geistreichen vertreter der griechischen antiquarischen und compilatorischen gelehrsamkeit im augustischen zeitalter, den auch Strabo p. 188 bei gallischen dingen citiert, die druiden überhaupt der ansicht waren dass viele durch krieg und durch meeresfluten vertriebene von den äußersten inseln und von ienseit des Rheins neben der autochthonen bevölkerung in Gallien sich niedergelassen hätten, Ammian 15, 9, 2. 4. hätte sich diese ansicht auch erst nach dem Kinbernierheu haugebildet, so würde sie obed ihe keltische herkunft sowohl der sage von der kimbrischen flut, als auch der vorstellungen, für die Ephorus zeuge ist, bestätigen. auffallender weise aber heisen die bewöhner der Nordesektiste bei beiden zeugen im vierten jahrhuudert.* Kelten. waren also jene küsten damals wirklich von Kelten bewöhnt oder felhte es nur an einer genügenden unterscheidung von Kelten und Germanen? die antwort auf diese frage wird sich später ergeben. ein besonderes gewicht ist für ihr ebenantwortung auf keinen fall diesen zeugnissen beizulegen, die zwar auf eine merkwürdige, früher unbekannte tatsache hindeuten, aber zugleich beweisen dass alles was man im eigemütlichen Griechenland bis auf Aristoteles vom westlichen und nordwestlichen Europa wuste, nur auf unbestämmtem hörensagen beruhte.

Dasselbe ergibt sich auch noch aus den seltsamen erklärungsversuchen die Plato und Aristotelest** von der enistehung der ebbe und flut gaben. nur dass ein solcher wechsel der strömung im osean stattinde, wusten sie; aber von dem zusammenhang der erscheinung mit den perioden des mondes, die jedem beobachter bald einleuchtet, hatten sie keine ahnung. das alles aber wurde anders seit der reise des Pytheas. darnach trifft man nicht nur die richtige kenntuis des phaenomens, bekannt sind nun auch statt der von Herodot halbwegs beweifelten Kassteriehen die brittanischen inseln unter diesem und unter ihren specialnamen Albion und lerne,**** die größere auch nach ihrer gestalt, lage und ungebung, man welfs dass bis Thule gegen den polarkreis hin die erde bewohnt ist, man kennt einzelne teile des nördlichen oceans und besondern namen, auch die fundstätte des bernsteins an der Nordsen und däbeil dentsche Völker. —

^{**} Plnt. plac. phil. 3, 17. Stohaei ecl. phys. p. 635 f. Straho p. 153.

^{***} s. 95. vgl. Schöning in der allgem. welthistorie 81, 13.

Pytheas berichtigte nach Hipparch (exeg. Arat. 1, 5) die meinung des Eudoxus, dass der pol ein einzelner, immer auf derselben stelle bleibender stern sei, dahin dass der pol ein punkt an einer leeren stelle, mit dem drei benachbarte sterne* fast genau ein, wie man ergänzen muss, regelmäfsiges viereck bildeten: πεοὶ μὲν οὖν τοῦ βορείου πόλου Εὐδοξος άγνοεῖ λέγων οῦτως ,ἔστιν đέ τις ἀστήρ μένων αξέ κατά του αξτόν τόπου, οξιός δε ο άστιο πόγος ξατί τος πόσμου, έπι γάρ τοῦ πόλου οὐδέ είς ἀστήρ κετται, άλλά κενός ἐστιν τόπος, ώ παράπεινται τρεῖς ἀστέρες, μεθ' ών τὸ σημεῖον τὸ πατά τὸν πόλον τετράγωνον έγγιστα σχήμα περιέχει καθάπερ καὶ Ηνθέας αποίν ο Μασσαλιώτης, da im altertum die wissenschaft mehr durch mündliche tradition in schulen, als durch die litteratur sich fortpflanzte und im vierten jahrhundert v. Ch. die unmittelbare anleitung und unterweisung am wenigsten bei der matbematik und astronomic zu entbehren war. Pytheas aber bei seiner bestimmung des pols den Eudoxus voraussetzt, so ist es nicht unwabrscheinlich dass er aus der schule desselbeu hervorgegangen ist, dann müste er vor 380 geboren sein, da des Eudoxus blüte und lebrtätigkeit in Kyzikos und Athen in das jahrzehnt nach 370 oder 368 fällt, ** und seine eigne akme fiele gegen 340, so dass wenn er auch vielleicht seine reise uoch etwas später antrat und über die ausarbeitung und den vertrieb seiner schrift*** überdies einige jahre ver-

[•] Ideler aber Eudous 2 s. 51 vermatet, die sterne am reichen des kleien haren, die bode in seiner Unangraphie im id o mig hezeichnet; Lelewel [Pytheas s. 48] mein § im kleinen bären, en und z im drachen; ein andere die sterne Herell 1, 9, 32. hr professer Försten, director der Berliner sternwarre, kam ganz unabblängig von diesen annahmen auf dasselbe resultat wie Lelevel als das wahrscheinlichten.

^{**} Böckh die sonnenkreise der alten s. 151f, 156ff.

^{***} wenn 'weder Dikaraches Timasos Ernotstemes Hipparchos und Artemidores, noch Polyhos, noch and Strabon irgend einen tittel einer schrift der Pythess ersähnen (Puhr Pythess s. 21), so folt doch wohl dass sie mer eine schrift von film kannten, d. h. keine andre så die von Geminus ellem. astron. c. 5 als ragi rei siessoois rangeymetrepiner citierte. darin kann gelegentlich auch die häheshe sage von Stronbeil vrogekommen sein, die der scholisat zu Apollon. Rhod. 4, 761 angehlich aus einer rangeleder, pie des Pythess mittells, sunten. von einer rangeleder, pie des Pythess mittells, sunten. von einer rangeleder, pie des Pythess findest ein Stronbeile von den von Marcians von Heracles epit einer frindet ernt Fuhr s. 21. 22; denn von Marcians von Heracles epit perijk Meniph. J. 2 den Timosthemes Eratotshenes Pythesu faider von Charax und andre als verfasser von peripsion aufführt, so in tanzitich nichts bet often die telle der schrift des Pythess, ohn anch über ihren umfang etwas ausgesagt. es bleibt nur der ganz passende titel zurär zie äuszerzei.

liefen, sie doch immer und mit ihr die ergebnisse der reise um 330 in Athen bekannt gewesen sein müsten. der zeitpunkt hiefür aber ist wenigstens bis 325 hinabzurücken, danu auch wohl das geburtsjahr des Pytheas später zu setzen und die vernutung über das unmittelbare verhältnis desselben zum Łudovus aufzugeben, wem die aristotelische meteorologie (s. 227) in Athen in den jahren 327/26 oder 328 geschrieben ist. denn cap. 5 des zweiten buchs, worsus man freilich souderbarer weise das gegenteil hat beweisen wollen, * zeigt noch einmal klärlich dass Aristoteles die endekeungen des Pytheas nicht gekannt und uamentlich nichts

wegen von Hipparch zu Arat 1,26 zurechtgewiesen.

^{*} Bougainville în den Mémoires de l'académie des inscriptions 19 (1753), 148 irrt wenn er Gemma, die lucida des nördlichen kranzes, für die zeit des Aristoteles in die nähe des tropicus (proche du tropique) setzt und daraus weiter folgert, Aristoteles hahe die hewohnte erde bis zum 67° n. hr. reichen lassen. Aristoteles (meteorol. 2, 5, 10-12) sagt dass nur zwei einem трипиvor ähnliche aus- oder abschnitte der erdkugel hewohnhar seien zwischen dem τροπικός und dem διά παντός γαντρός. dieser sonst άτὸ γαντρός, άτιγανής oder corrigoe genannte kreis der nicht untergehenden, immer sichtbaren eireumpolaren sterne ist natürlich der griechische, den Aristoteles, wie auch noch die späteren Griechen gewöhnlich (s. unten), als zonengrenze nahm und insofern zu einem festen kreise machte, ienseit der tropen d. h. zwischen denselben, meint er, sei die erde nicht bewohnbar, weil da die schatten nicht immer nach norden fielen, sondern einmal verschwänden und nach süden umschlügen. za 3' und the abutor und before adianta, afortas que ung o exidanoe unta tontor. ton toutor, defreter his quis unio xedernie decontros fine oten y xeig ton medin-Approx. das zei ist nicht ohne bedeutung: Aristoteles will sagen, in der gegend unter der harin, we diese im scheitel steht, da bewegt sich auch der kranz im arcticus, dass der kranz um 330 im zenith von Athen stand, wo Aristoteles schrieb, ergibt sich schon aus Petavius dissert. 3, 6 (doctrin, temp. 111 oder Uranol, 1705 p. 67) nach Hipparch und aus JLIdelers rechnung zur stelle der meteorologie s. 567f. nach Ptolemaeus, nach einer mitteilung des hrn Anwers, mitgliedes und astronomen der Berliner academie, betrug nm 330 die abweichung der Gemma vom aequator 36° 28'. 4, so dass dio 2-3° nordlichere mitte des sternhildes noch über Athen auf 37° 58' hinans stand. Aristoteles hat nnn sehr einfach geometrisch geschlossen, die abweichung des kranzes vom aequator im meridian und scheitel von Athen ist der polhöhe der stadt, dem radins ihres arcticus gleich, weil derselbe kreisabschnitt vom pol bis zum zenith heide bogen zu einem vollen kreisviertel erganzt und ihre winkel zu rechten winkeln macht. folglich muss der kranz da im arcticus stehen, wo umgekehrt die bärin oder der arcticus von Athen im scheitel ist. die polhöhe von Athen mit Hipparch und Eratosthenes (s. unten die tafeln) zu ungefähr 37° angenommen, fällt nach Aristoteles also die grenze der bewohnbaren welt auf der nördlichen halbkugel um den 53°. Eudoxus hatte unglaublicher weise den kranz mit in den griechischen arcticus verlegt und wird des-

von Thule gewust hat, da er nur ganz dogmatisch die ansicht hinstellt dass die erde allein zwischen den wende- und arktischen kreisen bewohnbar, jenseit derselben aber dort wegen des schattenmangels, hier wegen der kälte unbewohnbar sei, was Posidonius (Strabo p. 94 f. vgl. Geminus c. 13) teils durch den hinweis auf die seit Eratosthenes bekannten, bewohnten südlichen striche, teils damit, dass die arctici in den verschiedenen breiten sich änderten, widerlegte, erst Dicaearch der schüler des Aristoteles hatte nach Polybius (Strabo p. 104) kenntuis von Pytheas, schenkte ihm aber keinen glauben, sei es weil ihn das aufserordentliche und die neuheit seiner entdeckungen mistrauisch machte, oder weil ihm die ergebnisse der reise und die ansichten des Pytheas überhaupt nicht in sein schon fertiges geographisches system passten. das zeitalter des Pytheas wird so begrenzt durch die beiden systematischen geographen des vierten jahrhunderts, durch den Platoniker Eudoxus und den Aristoteliker Dicaearch, wir wissen freilich nicht wann dieser seine karte und erdbeschreibung entwarf, nur wenn man sein verhältnis zu Aristoteles damit zusammennimmt dass er unter Alexanders nachfolgern bergmessungen in Griechenland vornahm (Plinius 2 & 162), kaun man seine akme wohl früher, nicht aber viel später als 310 setzen. hält man aber seine bekanntschaft der unbekanntschaft des Aristoteles mit Pytheas einfach entgegen. so scheint die fahrt des kühnen Massalioten im letzten lebensabschnitt des großen philosophen, die entdeckung des nordwestlichen Europas den eroberungs- und entdeckungszügen Alexanders in Asien ungefähr gleichzeitig erfolgt zu sein, und diese annahme bleibt die #ahrscheinlichste, da gegen ende des jahrhunderts Karthago wieder als schutzherrin der westlichen phoenizischen colonien auftritt (s. 180), die fahrt aber nur in der zeit der höchsten blüte und uneingeschränktesten machtentfaltung von Massilia unternommen sein kann.

Die erste griechische stadt, die bei dem sinken der phoenizischen macht (Movers 2, 1, 3691.) seit dem achten jahrhundert mehr und mehr der mittelpunkt eines weltverkehrs wurde, war Milet.* hier begann auch die speculation über das weltgebäude

[•] dass Milet anch nach dem westen hin seine verbindungen unterhielt, beweist die nachricht dass die Milesier, als Sybaris von den Krotoniaten zerstort ward, öffentlich trauer anlegten: πόλιες γὰς αὐται μάλιστα ởὴ τοἰν ἡμιῖς ἰδμιν ἀλλλήροι ἐξινωθορουν, Herod. 6, 21.

und die gestalt der erde sich zuerst über die alte volksmäßige weltansicht zu erheben und schon des Thales schüler Anaximander (610-547) 'wagte es' - πρώτος ἐτόλμησε - ein bild der oekumene aufzustellen, das dann nngefähr fünfzig jahr später Hecataeus, ώςτε θαυμασθήναι τὸ πράγμα, wie Agathemerus § 1 oder Artemidor sagte, verbesserte und mit einer schrift, der ersten γης πεgiodos begleitete, gewis, wer nur die reihe der namen, die Stephanus von Byzanz daraus aufbewahrt hat, überblickt, wird staunen über die fülle und den umfang des chorographischen stoffes der dem Milesier zu gebote stand. seine kenntnis reichte von den säulen des Herakles bis nach Kaspapyros am Indus, seine beschreibungen der länder, wie die von Scythien und Aegypten, giengen viel tiefer ins detail als die Herodots und auch da noch wo alle kunde Herodots aufhört, z. b. in Iberien (s. 145ff.), zeigt er sich bis ins einzelne vollständig unterrichtet, so dass man sich von der großartigen ausdehnung der milesischen und ionischen verbindungen nirgend besser eine vorstellung machen kann als aus den dürftigen überbleibseln seines werkes. ihre karte aber können Anaximander und Hecataeus nur auf demselben wege zu stande gebracht haben, den auch noch Herodot um zu einem gesammtbilde zu gelangen - das er freilich vorläufig nicht für ausführbar hielt befolgt wissen wollte. sie suchten eine allgemeine vorstellung von der gestalt, größe und lage der einzelnen länder und meere zu gewinnen und ordneten diese σχήματα dann, so gut es gieng, auf einer kreisrunden scheibe zu einem gemälde zusammen, in dessen mittelpunkt Delphi als 'nabel der erde' lag.

Wie Anaximanders versuch dem Hecataeus, dieser wiederum dem Herodot zu verbesserungen anveizte, so hat auch Hecataeus ohne zweifel dem Democrit den antrieb und das vorbild zur aufstellung einer neuen, verbesserten karte gegeben. das gesetz, dass einer auf dem grunde den der andre vor ihm gelegt weiter baut, tritt nicht leicht irgendwo deutlicher als in der geographie der telten zu tage. Democrits hauptstatz, dass die okumene ein oblongum und um die hälfle länger als breit sei (Agathem § 2), ist deutlich gegen die kreisrunde erlatfel der allteren fonier gerichtet und der beweis den er dafür lieferte, wahrscheinlich ein ergebnis der weiten reisen die er nach osten und süden unternommen hatze, trickte Delphi für immer aus dem mittelpunkt der welt in diesem wichtigen, für die gestalt der karte entscheidenden theorem aber schloss sich ihm noch Diezearch an, obgleich Artstoteles (meteorol.

2, 5, 14) schon das verhältnis der länge zur breite auf unehr als 5:3 und noch früher Eudouss. (Agatbem. 8) 20 dasselbe auf 2:1 geschätzt hatte, worauf daun der später allgemein anerkannte satz des Eratosthenes, dass die länge mehr als das doppelte der breite betrage, sich gründete. denkbar wäre dass die erweiterung seiner kunde nach nord und säd den Dieaerch nötigte zu dem ansatz Democrits zurückzukehren. aber dann hätte er wohl nicht den zuwachs, den ibm Pytheas bot, verschmäbt: es ist vielmehr wahrscheinlich dass er sich in diesem punkte zu Eudozus und Aristoteles nicht anders verhält als zu jenem.

Éine wichtige, folgenreiche neuerung hat Dicaearch in die geographie eingeführt, indem er zuerst einen parallel zog, eine wie er glaubte gerade linie von den säulen durch (die südspitze von) Sardo die meerenge von Sicilien (die südspitzen des) Peloponnes Karien Lycien Pamphylien Cilicien und den Taurus bis zum Imaus. die die bewohnte erde in eine nördliche und südliche hälfte teilte (Agathem, & 5, vgl. Strabo p. 105, 67f, 78), dies von Eratosthenes mit einigen modificationen angenommene diaphragma der oekumene ist eine unläugbare, wesentliche verbesserung der alten, auch noch von Herodot anerkannten teilung der welt in eine nordbälfte Europa und eine südhälfte Asien mit Libyen: sie könnte, nachdem durch Democrit der mittelpunkt von Delphi ostwärts gerückt war, von Eudoxus weiter vorbereitet sein, wenn dieser sich mit breitebestimmungen abgegeben hätte. welches maß diese linie bei Dicaearch hatte, erfahren wir nur für die ersten beiden abschnitte, von den säulen bis zur sicilischen meerenge und dem Peloponnes. 10000 oder 7000 + 3000 stadien (Polybius bei Strabo p. 105). dieselbe entfernung aber berechneten die spätern meistens auf ungefäbr 18000 stadien, nemlich

Eratostbenes nach Strabo p. 64. 93. 475 (vgl. p. 837), Plinius 5 g. 39. 40 auf. 8800+9800 oder 8800, Polyblus nach Strabo p. 25. 105 (mit Groskurds anm.) sogar auf. 18764+3000 oder gar 22500, nach Plinius 5 § 40 wie Eratostbenes.

nach Plinius 6 § 206 auf 10000+2000-3000, Artemidor nach Agathem. § 16, Plinius 2 § 243 auf 14320+3600, Strabo p. 106* (vgl. p. 475) auf 13000+4800,

der anonymus bei KMüller GM. 2, 507 hat trotz kleiner verschiedenheiten doch wohl nur aus Strabo geschöpft. Ukerts vermutung 1, 2, 246 dass Strabo wiederum aus Hipparch geschöpft habe schlägt gänzlich fehl.

Marinus von Tyrus bei Ptolemaeus geogr. 1, 12 (vgl. 11) vom

ausfluss des Baetis bis Taenarum auf 18000, so dass sie, abgesehen von den schwankenden ansätzen des Polybius, etwa ¼ der ganzen länge von den säulen bis zu den grenzen Indiens ausmacht, diese nach der rechnung des Eratosthenes zu 70000 stadien angenommen. dasselbe verhältnis vorausgesetzt. betrug demnach bei Dicaearch die länge nur 40000 stadien, also ungefähr so viel als man aus den unvollständigen angaben Herodots berausgerechnet hat (Ukert 1, 2, 36 f.), die breite aber nach dem verbältnis von 1:14 gegen 27000, oder wenn er etwa dem osten eine größere ausdebnung gab, jene 45000, diese 30000 stadien, d. h. in der breite entweder über 11000 oder doch 8000 weniger als nach der berechnung des Eratostbenes, nach angaben, wie bei Scylax § 111, dass man in sieben tagen und nächten von Karthago, das noch Eratosthenes mit der sicilischen meerenge unter denselben meridian legte, bis zu den säulen segeln könne, mochte Dicaearch sich berechtigt halten die verkürzung des westens vorzunebmen oder, fand er sie schon auf ältern karten, sie daraus beizubehalten, vielleicht auch um desto mehr raum für den osten zu gewinnen. für die weiten aber, die Pytbeas im westen und nordwesten gemessen batte, war darnach kein raum auf seiner karte, und es ergibt sich zwischen der annabme des democritischen lebrsatzes, dem widerspruch gegen Aristoteles und Eudoxus und der ablehnung der resultate des Pytheas ein zusammenhang, der diese nur als folge, iene als ursache erscheinen lässt.*

Eudoxus batte inzwischen durch zusammenbängende beobachtung der himmelserscheinungen für die wissenschaftliche astronomie den grund gelegt. er selbst aber seheint dabei weniger an die geographie als an die zeitrechnung gedacht zu haben, und doch kam für die systematische ausbildung jener alles auf die hilfe des himmels an. seine umfangreiche yfe nrejodey von mindestens acht büchern gieng gleich, wie man aus acht bis neuu fragmenten des ersten buches sieht,** tief in die beschreibung der einzelnen länder

auch die bergmessungen Dicaearchs zeichnen sich durch eine gewisse mäßigung aus, da die absurde angabe des Plinius 2 § 162 durch Geminus e. 14 vollständig widerlegt wird: vg. Strabo p. 388.

und völker ein und heschäftigte sich so sehr mit ihren merkwürdigkeiten, seltsamkeiten und geschichten (Polyhius hei Straho p. 465), dass das interesse daran, wenn man nach den ziemlich zahlreichen anführungen urteilen darf, den verfasser viel mehr leitete als das eigentlich geographische. angeführt wird daraus nicht eine einzige distanz oder maßhestimmung und kein allgemeiner theoretischer satz außer jenem το μήχος διπλούν του πλάτους είναι. nur einmal, wo Strabo p. 390 den Eudoxus als einen der mathematik und der schemata und klimata kundigen mann preist, sieht man wie er sich eine vorstellung von den umrissen und der gestalt einer landschaft zu hilden und sie auch andern anschaulich zu machen wuste. aher auch als astronom war er nach Idelers ausdruck (üher Eudoxus 2, 50) 'ein bloß heschauender, kein messender und rechnender' forscher. von länge und hreite, polhöhe, klima, meridian war hei ihm, soviel wir sehen, noch nicht die rede.* er bestimmte nach der dauer des längsten tages das verhältnis des sichtharen und des unsichtbaren segments des durch den horizont geteilten wendekreises auf 5:3 (Arat. phaen. 497-499), was wie Hipparch (exeg. Arat. 1, 3, 5) bemerkte auf eine tageslänge von 15 stunden und eine polhöhe von ungefähr 41° führt und für Kyzikos ganz richtig ist; aher in demselhen buch, dem "Evonroov wies er auch, wie Arat 61 f., dem kopf des drachen im arcticus, dem kreise der immer sichtharen sterne eine stelle an, wie er sie aller wahrscheinlichkeit nach nnr in Cnidus gefunden hatte (Idelor s. 53), außerdem hatte er in einer andern schrift, den Phaenomenis jenes verhältnis der segmente des wendekreises durch 12:7 ausgedrückt, was einen tag von 15 h 10' und eine polhöhe von 42 0 15' ergiht. wenn Eudoxus jeder dieser beohachtungen ungefähr eine gleiche geltung beimass und andre nach ihm sie als für Griechenland giltig ansahen, so hatte Hipparch allen grund sich dagegen zu erklären. Eudoxus hat allem anscheine nach die verschiedenheit des standpunkts innerhalh seines griechischen heohachtungskreises wenig in

dung von Karthago. — auch Ideler über Eudoxus 2 s. 66 sagt, seine γ_{ij} , $\pi_{i-\varrho iodo_i}$ war, nach allen citaten zu schließen, eine bloße chorographie, in der keine kosmographischen fragen berührt waren.

^{*} Ideler s. 51f. des meridians erwähnt jedoch Aristoteles zweimal and nicht zuerst Enclides, wie JLideler zur meteorol. 2, 5, 12 bemerkte. s. oben zu s. 235. auch gehört Aristoteles (meteorol. 2, 6, 2) zu den altesten zeugen für das vort égitur and nicht blofs Autolycus und Euclides, wie Ideler ano. meint.

anschlag gebracht* und auf keinen fall ist wohl anzunebmen dass er es sich schon angelegen sein liefs genauere geographische bestimmungen mit hilfe des himmels zu gewinnen, und doch kam es wie gesagt für den wissenschaftlichen fortschritt der geographie hierauf viel mehr an als auf die anhäufung des chorographischen und ethnorzanbischen materials.

Etwa zwanzig und einige jahre nach Eudoxus suchte der geschichtschreiber Ephorus die verteilung der vier äußersten und grösten völker an die seiten der als rechteck gedachten oekumene auf diese weise deutlich zu machen:** 'die Inder wohnen gegen den ost und morgen, die Aethiopen gegen den süd und mittag, die Kelten gegen den westen und untergang, die Scythen gegen den nord und die bären, es sind aber nicht alle diese teile gleich, sondern der teil der Scythen und Aethiopen ist größer, der der Inder und Kelten kleiner und nur je zwei entsprechen einander an größe, die Inder sind nemlich zwischen dem sommerlichen und winterlichen aufgang, die Kelten aber haben das land unter dem sommerlichen bis zum winterlichen untergang inne und dies ist jenem an ausdehnung gleich und liegt ihm gerade gegenüber. der wohnsitz der Scythen aber nimmt den raum zwischen dem umlauf der sonne ein, gegenüber dem volk der Aethiopen, das sich vom winterlichen aufgang bis zum kürzesten untergang zu erstrecken scheint, an volkszahl und menschenmenge sind die vier völker einander gleich, aber die gebiete der Aethiopen und der Scythen haben nicht nur viel größere ausdehnung, sondern auch viele einöden, weil dort ein übermaß von hitze, hier von wasser herscht.' Ephorus erreichte ohne zweifel damit vollständig die orientierung seiner leser, sein verfahren entspricht ganz dem standpunkt und der anschauung der Griechen und desselben bedienen sich unter umständen auch noch die spätern geographen, wo es ihnen darauf ankommt die richtung und himmelsgegend genauer zu bezeichnen.*** aber hatte Ephorus eine vorstellung von

DEUTSCHE ALTERTUMSRUNDE,

^{*} vgl. noch Petavius zu Geminus c. 4 anm, 15. 19. — nach Letronne im journal des savans 1841 s. 70 wären freilich alle diese differenzen nur auf irrtum in den beobachtungen zu setzen.

^{**} fr. 38 aus Cosmas Indopl. und Strabo p. 34, und dazu Scymnus 169-182. vgl. oben s. 89 f. anm.

^{***} so Eratosthenes (Strabo p. 68. 80), Hipparch (Strabo p. 71 mit Groskurds anm. zu p. 70. 86f.) und noch Marinus von Tyrus bei Ptolem. 1, 15, 3. so auch Aristoteles s. 225 und meteor. 2, 6 wie andre bei der windrose. s. unten.

einer andern, wissenschaftlichen bestimmung der geographischen lage und konnte er sie haber? noch im zweiten jahrhundert klagte Hipparch (Strabo p. 71) dass auf der ganzen östlichen hälfte der großen mittellimie durch Asien von Cillicien bis zu den Indern jede beobachtung der länge und klarze des tages oder des verhältnisses des gnomons zu seinen schatten felhe, sie ist auch in ihrer weitlichen hälfte im großen und ganzen nur nach dem klärzeste sewege angenommen" und statt einer 'geraden' vielmehr eine wellenlinie, die ehen da die allerstärste krümmung macht wo mas en am wenigsten erwarten sollte: Athen, das um anderthalb grad nördlicher als Rhodus liegt, ist mit hineingezogen, mit Rhodus auf dieselbe breite gelegt und so der linie allertings ein chromame erworben der ihr auch noch verblieb nachdem Eratosthenes den

Entosthenes (Strabo p. 76) wies nur deswegen den Deimachnes zurecht weit en fallein paraisë qis en plansvangeryt je inquajner and nive pentor in zive proportion et en teleschen linis jies. sam herbat- und frehlingsnequinoctium nicht auf derschen linis jies. smfillender weis wiederholt noch Desidonis die aufstellung den Ephorus nach Plinias 6 § 57 'Posidonius ab aestivo solis ortu ad hibernum extentam metatus est omn (indiami, adversam Galliam statuens, quam ab occidente sestivo ad occidentem hibernum metabatur, totam a fovcioi nur. dock s. unten ar posidonius. von den spattern aber macht niemand von jeser orientierung einen so roken gehranch als Polyhins 3, 57 und bei Strabo p. 106. Polybias beweist damit wie wenig er dem wissenschaftlichen fortschrift der geographio gefolg war. der aufstellung des Ephorus nuncksta aber verteileng sich des Timosthenes verteilung der änfeersten völker nach der windrose bei Agathemens § 7 Ag

^{*} das sieht man aus allen berecheungen ihrer lange seit Erstothenes hano dens en 258 angeführten orten um folgt auch am Strabe p. 108. essens ward anch die richtung den hauptmeridians später bestimmt, Strabe p. 114, Agathem § 18, Pin. 2 § 945 uw. noch Hipparch lär, rip rip sin sirabir (pepupip) pipge megbage ratie rätievens interense, Strabe p. 71. in Gades stellte ert Fosiolomia (Strabe p. 13) beschedungen um den saungen am und so fölgten diese übernil erst der ersten ungefähren annahme nach, wenn sie überhaupt angestellt wurden.

^{**} s. unten die breitentele. die stelle bri Straho p. 87, vonach Erntenstenes die meinung berüchtigte dass Ahren um ertve 400 (d. 1. 36) studien n\u00fcrlieftler als Rhodens liege, also auf 37° n. hr., sucht man in Bernharden Erleit immer noch die liniel die studienpitze von Attika wie die des Peloponens streifen, Straho p. 68. Hipparde liegt sie etwas sädlicher und namnten zur des Peloponens (Straho p. 18. Hipparde plets sie etwas sädlicher und namnten zur des Peloponens (Straho p. 194, vgl. Plin. 6 § 214), folgte aber bissichtlich der hreite von Atben dem Eratosthenes v. nuten seine infel.

Eudoxus für die festere hegründung der karte getan hahen, wenn selhst Dicaearch noch so bei der anlage der linie verfuhr?

Dennoch soll Eudoxus die sphaere in sechzig teile geteilt und diese so verteilt haben dass für jeden quadranten deren 4 auf die verhrannte zone vom gleicher bis zum wendekreise, deren 5 auf die gemäßigte vom wendekreise bis zum arcticus, dann 6 auf die erfrorene vom arcticus his zum pole kommen oder nach unserer hezeichnung 24, 30 und 36°. die schon oft wiederholte hehauptung des eudoxischen ursprungs dieser einteilung ist soviel ich weiß durch nichts erwiesen: kein zeugnis der alten deutet für sie auch nur von weitem auf Eudoxus,* kaum eine spur, es sei denn die dass, wie Petavius zu Geminus c. 5. 13 (anm. 19. 47) bemerkte. der radius des arcticus von 36º die polhöhe von Rhodus ist, Cnidus aber, wo Eudoxus wahrscheinlich den kopf des drachen im arcticus fand (s. 240), noch nicht 1,0 nördlicher als Rhodus, nach Posidonius (Strabo p. 119) gerade auf dem rhodischen klima lag und auch nach Eratosthenes (Strabo p. 134) und Dicaearch an der mittellinie, aher die ansicht, die den griechischen arcticus als grenze der kalten zone nimmt und damit zu einem festen kreise macht, ist altertümlich und jedesfalls viel älter als unsre zeugnisse für die einteilung: sie schliefst sich unmittelbar an die volksmäßige bezeichnung des kalten nordens an, Aristoteles, sahen wir s. 235, hatte sie schon, wahrscheinlich doch auch Eudoxus, zu dessen erdansicht (s. 238. 240) die heschränkung der gemäßigten, hewohnharen zone auf eine hreite von 30° sehr gut stimmt und sie vielleicht selhst erklärt. die sache ist merkwürdig genug und jedesfalls der prüfung wert; schon die hetrachtung der zeugnisse führt auf eine hisher noch übersehene, für die geschichte der geographie nicht unwichtige tatsache, auch für Pytheas ist es von wichtigkeit zu wissen oh die lehre schon zu seiner zeit völlig ausgehildet war

[•] JII/voss zu Virgils iandhua 1, 233 verreits auf lipparch zu Arnt 1, 268 ven dieser nur die heprezoung des arctiens und antarctiens het Endozous als 268-belrahft nachweist. Ukert 1, 2, 115 wiederholt das citat und spricht darnach s. 154. 137 und soust öher unbechneikhel von eudosichen abschnitzen and impatiert sogar die einzielung dem Hipparch, indem er sich auf die erwähet stelle heruft. vermutlich ist Yoss und chesus Giosslin (redenrchez 2, 6), sowie der seuere herungeber des Maullius, Friedrich Jakob durch Schiper zu Anzalius 1, 566 (155 5: 107. 73) beatumst worden, der den dürch nichts seine zusätzlich auf der Schiper zu Anzulius 1, 566 (155 5: 107. 73) beatumst worden, der den dürch nichts seine viel ich sehr, der sache niegrad; er hetrachtet es 2 s. 66 togar ab nagewit ob Eudozus ich bestümst für die kunzleisskil der rede entschieden batte.

und fest stand, wonach mit dem 54° n. br. die unbewohnbare welt begann. die belege auf die es zunächst ankommt sind folgende.

Manilius astron. 1, 561—602 gibt das einfachste beispiel der einteilung: er wendet sie nur auf die himmelsphaere an und die beziehung auf die erdzonen wird kaum angedeutet. aus welcher quelle der poet schöpfte, ist nicht ersichtlich. vollständiger wird sie in der 'poetischen astronomie' des Hygin 1, 6, für die der Hermes des Eratosthenes eine hauptquelle war, auseinander gesetzt und c. 8, nachdem die erdteile Europa Asien Libyen durch den Tanais und Nil gegen einander abgegrenzt, — was auch Eratosthenes (Strabo p. 65, vgl. 490. 755f. 824) freistellte, — der bewigeführt warum die erdzonen den himmlischen entsprechen und die erde nur zwischen den wendekreisen und arteits bewohnbar sei.

Wie die wiederholten anführungen lehren, hatte auch Achlies Tatius bei der ausarbeitung seiner einleitung zu Arats phaenomenis den Hermes des Erntosthenes stäts zur hand. * er gibt zuerst c. 26 die einteilung der sphaere und himmelszonen nach den sechnessaber und andern erwähnten erdgürtel an, mit dem bemerken dass die erdzonen gerade unter den himmlischen lägen, und teilt darauf die von Virgil (Georg. 1, 233—238) nachgebildeten verse des Erntosthenes mit, die die fünf zonen schildern, von denen drei, die beiden kalten und die verbrannte, wäst und unzugänglich seien:

αὶ δὶ διὰ ἐκάτερθε πόλοις περιπεπτριται
αἰε φειαλέται ἐ, αἰεὶ β΄ ὑδατι νοτέονσαι. **
οἱ μὲν ὑδιαρ, ἀλλὶ αὐτὸς ἀπὶ οἰφοινόθεν χρίσταλλος
κείται ἀναμπίσχων, περιθμικτος δὲ τέτενται.
ἀλλί αὶ μὲν γέροια καὶ ἀνάμβαται ἀνλφάτοια.
ὁσιαὶ ὅ΄ ἐλλιαι ἐκονν ἰναντίαι ἀλλήλησο,
μεσοχνίς ὑξιρός τε καὶ ὑτείον κριστείλλον,
ἀμφα είκαρτοί τε καὶ ὑμπινοι ἀλλήκονσαις
καρπὸν Ἑλενσίνης Δημητέρος, ἐν δὲ μιν ἀνδρες
ἀντίπολες νοιολογία.

^{*} nach isag. c. 33 handelte Eratosthenes auch von den winden. Bernhards p. 165 fr. 11 aber weiß nicht dass Galen im commentar zu Hippocrates περί χομών 4, 13 p. 403f. Kühn. vielleicht die ganze anweisung des Eratosthenes eine windrose zu entwerfen wiederholt hat.

^{**} dieser vers ist von Bergk (ind. lect. Marburg. 1844/5 s. ιν) verbessert.
v. 4 ist ἀναπίσχε, v. 5 άλλὰ τὰ μἰν χερσαῦα καὶ ἄμβατα überliefert.

darnach muss Eratosthenes seine ansicht geändert haben, da er in den geographicis, wie Polybius und Posidenius (Strabo p. 95, 97 f., Geminus c. 13, Kleomedes 1, 6 p. 31 f.), den strich unter dem aequator für gemäßigt erklärte und die nordgrenze der ockumene, den parallel von Thule bis wohin Pytheas gekommen war, auf 66° 8' 40" setzte, wie Manilius, kann er in dem vor den geographicis geschriebenen gedicht die sechzigteilung angegeben haben. vielleicht deutet selbst Virgils 'certis dimensus partibus orbis' (Georg. 1, 231) darauf, und nach Achilles Tatius c. 29 bestimmten einige die breite der zonen nicht nur nach sechzigsteln und zugleich dem stadienmaß des eratosthenischen erdumfangs, sondern verteilten sie auch so an einzelne götter, dass die verteilung in der richtung von norden nach süden gerade die ordnung der planeten, Kronos Zeus Ares Aphrodite Hermes, befolgt die Eratosthenes in seinem gedicht aufgestellt hatte." eine größere sicherheit aber gewinnt die ausgesprochene vermutung nicht, wenn Achilles Tatius c. 31 noch einmal wiederholt dass er in der annahme von fünf zonen dem Eratosthenes und vielen andern gefolgt sei, nicht aber dem Polybius und Posidonius, die den verbrannten gürtel in zwei zerlegten.

Der älteste zeuge und, wie sich bald ergeben wird, auch der lehrreichste und wichtigste ist Geminus, "* der sagt c. 4 dass man bei der entwerfung von sphaeren — $n_0 b_1$ $v_0 v_0 v_0 v_0 v_0 v_0$ $\sigma g \omega_0 v_0 v_0$ dem meridian in 60 teile teile und dann die großen kreise auf die abschnitte von 6, 5 und 4 sechzigsteln lege: sie würden eben alle nach dem horizont von Griechenland gezogen ($\kappa u v_0 v_0 v_0 v_0 v_0 v_0$).

^{*} Hygin pott, auton. 2, 42 (— entaterium c, 43 — schol, German, p.421 Eysuch) und Chaddius zum Timmen, p. 166 Erntenh, fr. zub, yd. Abaddius zum Timmen, p. 166 Erntenh, fr. zub, yd. Abaddius zum Timmen ben den die den den den den der heiten erten planeten verlecht nit. — bufgens ab estehende ordnung der heiden ertenn planeten verlecht nit. — bufgens ab cc. 29 der Arbillet Taims bei dem Paradorratouthenes oder Paradobipparch in Artam c. 2 (der Patavin p. 146) unv in etwas veränderer anordnung des sinzelnes weiserholt; diegegen in dem fragment einer andern, bei Petavins p. 140, 140 uns in etwas veränderer anordnung des sinzelnes weiserholt; diegegen in dem fragment einer anderen, bei Petavins p. 150–147 inkt davon unterschiedenen compilation ist. 9 einfach derna abgeschrichen. Schaubsch (gesch. der auton. 2 93) betwelfelte schon das die eintellung auf Endouva surufedepte und meinte dass man mach Adalles Tat. c. 29 eber an Ernteithenes Genken dürfe, dem Petavius zu Geninus anm. 19 sie unbefaullich zuschreibe.

^{**} ober sein zeitalter s. Bockb die sonnenkreise der alten s. 8f. 204f. 204f. vgl. Lübbert im rhein. mus. 1857. 11, 430 ann. Geminus c. 4 ist von Proclus de spbaera c. 5 p. 21 (1889) abgeschrieben, nt reliqua omnia smae spbaerae, Scaliger zum Manilius (1655) s. 70. 82, Petavius t. 111. praef. p. 6, zu Geminus ann. 13.

obgleich der arcticus in den verschiedenen breiten sich erweitere oder verenge, er berechnet dann auch c. 13 nach dem angegebenen verhältnis, das eratosthenische maß des erdumfangs zu grunde legend, die breiten der erdgürtel in stadien, fügt darauf hinzu, die verteilung der sechzigstel sei auch auf armillarsphaeren dieselbe, die so eingerichtet würden (κατασκευάζονται) dass der arcticus vom pol 36° oder 6 sechzigstel, der wendekreis vom arcticus 30° oder 5 sechzigstel, der aequator vom wendekreise 24° oder 4 sechzigstel abstehe, und er wiederholt dann noch einmal, es würden nach dem einen klima sowohl die ringsphaeren als auch die globen eingerichtet, da nur der arcticus in gewissen gegenden je nach den abständen sich ändere: πρός γάρ τοῦτο τὸ εν κλίμα καὶ αί πριπωταί σημίραι πατασπευάζονται καὶ αί στερεαί, τών άρκτιχών μόνων μεταπιπτόντων έν τισιν ολχήσεσι χατά τάς διαστάσεις. schließlich aber bestreitet er dass die verbrannte zone unbewohnt sei, wie sein zeitgenosse und mitbürger Posidonius dasselbe gegen Aristotelos (s. 236) geltend machte und andererseits auch wohl gegen Polybius (Strabo p. 95. 97) einwandte dass der wandelbare arcticus nicht als zonengrenze zu gebrauchen sei, auch Polybius teilte die alte vulgare ansicht. Geminus aber, der c. 5 des Pvtheas polarreise für wahrscheinlich ansah, nahm ebenso wenig an dass die kalte zone durchaus wüst und unbewohnbar sei.*

Strabo stimmt p. 95. 97 dem Posidonius bei; gleichwohl kann er sich von der herkömmlichen, von Polybius vertretenen ansicht nicht los machen. er wagte die nordgrenze des bewohnten landes nicht über die Rhoxolanen am Borysthenes und über die wie er

^{*} nachdem c. 5 eine stelle des Pytheas und Krates auslegung von Od. 10. 82-86 (oben s. 5) angeführt sind, heißt es weiter En de mallor noos agutor ήμων παροδευόντων γίνεται ο θερινός τροπικός κύκλος όλος υπέρ γην, ώστε έν ταίς θεριναίς τροπαίς την παρ έπείνοις ημέραν γίνεσθαι ώρων Ισημερινών κ.δ. τοῖς để έτι πρὸς άρχτον σέχουσε γίνεται μέρος τι τοῦ ζωδιαχοῦ χύχλου ὑπέρ γῆν διά παντός και παρ' σές μέν ζωδίου μέγεθος υπέρ τον ερίζοντα απολαμβάνετας, μηνικία ήμέρα παρ' αὐτοῖς γίνειαι. παρ' οἰς δὶ δύο ζώδια ὑπὶρ γῆν ἀπολαμβάνεται, διμηνισίαν την μεγίστην ημέραν συμβαίνει γίνεσθαι. πίρας δέ έστί τις γώρα έσχατη πρός άρχτον κειμένη, έν ή ό μέν πόλος κατά πορυτήν γίνεται - ή δε μεγίστη ήμέρα παρ' αὐτοις έξαμηνιαία γίνεται, όμοίως δε και ή νόξ. dann setzt er freilich der auslegung des Krates von Odvss. 11, 14-19 hinzu Ei uir οὖν ταὖτα ένθυμεῖται ὁ Όμηρος, έτερος έστω λόγος. ὅτι δί είσι τόποι τινές, τῆς γῆς αφαιροειδούς ύπαργούσης, έγοντες τά προκρημένα μεγέθη τών ημέρων πρός άλληλα, δήλου έπ' άντης της σημίρας. τούς μέντοι γε τόπους τούτους άσταήτους είναι συμβαίνει διά τήν του ψύχους ύπερβολήν' έν μίση γάρ πείνται τῆ πατεψυγμίνη Çwyy.

meinte wegen der kälte kaum noch bewohnbare insel Ierne hinauszurücken, und kommt für sie bei seiner berechnung p. 113 -116 (vgl. p. 72) auf 38100 (8800 + 29300) stadien nördlicher breite, d. i. auf 54°+300 stadien, welchen überschuss er p. 135 selbst nicht in anschlag bringt, wo er vielmehr die oekumene mit dem 54° abschließt.* da er aber p. 113 von der einteilung des kreises in sechzigstel ausgeht und auch p. 114 und 136 deren 4 von ie 4200 stadien auf die entfernung des wendekreises vom gleicher zählt, so ist klar dass sein ansatz der nordgrenze auf 36° entfernung vom pol auf derselben rechnung und ansicht wie bei Hygin und den übrigen beruht und dass er sie nur über die hipparchischen, aus den eratosthenischen modificierten maße, deren er sich bei seiner weiteren auseinandersetzung bedient.** aus den augen verlor oder absichtlich nicht darauf zurückkam um doch nicht seine abhängigkeit von der tradition allzu deutlich zu verraten. wie er aber auf die sechzigteilung kam und woher sie ihm geläufig war, ergibt sich bald,

Seit dem vierten jahrhundert, besonders seit Aristoteles, waren die griechtschen philosophen und denker darbüber einig dass die erde eine kugel sei. aber erst gegen die mitte des zweiten jahrhunderts, erst nach Eratosthenes erdmessung kam der stokker Krates von Mallos auf den gedanken einen erdglobus aufzustellen, früher ist davon nicht die rede, wenn man nicht die 'kleine erde, im weltbilde des Archimedes rechnet, umd Strab p. 116 kamel filt die entwerfung eines erdglobus kein andres muster als das kratetische. von dem rasenden eifer des Krates für die kugeltheorie, den opgangende Zögeg gibt seine behandlung der homerischen geographie zeugnis. als 'kritiker' und ausleger Homers der gegenet des 'grammatikers' Aristarch begründete er den wissenschaftlichen gegensatz von Pergamum und Alexandrien und, ohne selbst mathematiker zu sein. ließe er sich die zelegerheit nicht entzehen

^{*} für die reduction sciente angaben vgl. unten die klimentafel Hipparcha.
* vgl. unten Hipparcha falle, dass der von Sirabo, (a 328-aum.) abliene
* vgl. unten Hipparcha falle, dass der von Sirabo, (a 328-aum.) abliene
anoaymun 1, 2fl. (d.M. 2, 431) seine angaben secundum placita Eratostheeniamache, vie KMRIDer s. xı saqi, ti au uri insoferi riching las Hipparch den
totthenen voranssetzt und Sirabo jenen. Sirabo ansatz der nondgrenze der
totthenen voranssetzt und sirabo jenen. Sirabo ansatz der nondgrenze der
sockunnen berechnet der nonoyman in graden: und in gine dien kön in gine dien
sirabo gingen vör digersasi kinke reinisserer und i § 1 pripara minne tenissirabo gingen vör digersasi kinke reinisserer und i § 2 pripara minne tenissirabo gine virabo di das virans dangings and 3 pari (2020) etalle jord,
die bei Strabo p. 116 abernchießenden 300 statien liefa er bei der berechnung der breite der oskunnen auf 2900 statieln jord.

auch den großen leistungen der Alexandriner für astronomie und geographie etwas aufserordentliches und neues entgegenzusetzen: ein erdglobus von ansehnlichen dimensionen im hofe des pergamenischen museums war jedesfalls ein augenfälliges, auch jedermann verständlicheres und allgemeiner ansprechendes schaustück als die rätselhaften armillen und andern astronomischen instrumente im museum von Alexandrien, er erreichte es auch dass endlich geographen oder doch geographische grammatiker wie Asklepiades von Myrlea und der polyhistor Alexander von Milet aus der pergamenischen schule hervorgiengen.* der gegensatz hinderte nicht was bei Eratosthenes, und andern vielleicht, dem stoiker hrauchbar schien sich für seinen zweck zu nutze zu machen. Krates aber hat sicherlich eine besondere geographische schrift nicht geschriehen. ** schon um der schule willen hätte dies wohl Strabo p. 1 (s. 229) nicht unerwähnt gelassen, der mit Krates gegen Eratosthenes und die übrigen Alexandriner für die allweisheit Homers ficht, des Krates exokeanismus der irren des Odysseus teilweise gut heißt (p. 157f.) und die nachbildung seines globus empfielt. außer dem globus wird Krates seine ganze astronomie und geographie in dem commentar zu Arats phaenomenis und in den acht büchern der diorthose des Homers niedergelegt haben, und zwar schrieb er jcnen früher als diese, da er dort nach den scholien zur Odyss. 10, 86 und zu Arat 62 eine andre ansicht üher die lage des Laestrygonenlandes vortrug als hier, wo er die schrift des Pytheas kennen gelernt hatte.*** und hätte er, als er über Arat schrieb, Hipparchs exegese schon gekannt, so würde er wohl von ihm (1, 6) gelernt haben dass aus den versen 61, 62 über die stellung des

^{*} wenn Aidlepiades grgen 72 v. Ch. (s. 1205.) in Turdetanien lehrte, Krates aher den Arisarch († c. 140) nicht üherlehte, so kann freilich jener ehenso wenig sein unmittelbarer schiller gewesen sein, wie CWachsund de Cratete Mallota s. 6 meint, als Alexander Polyhistor, der lehrer des Hygin, FHGr. 3, 206. vgl. dher tim ohen s. 83 and weiter unten.

^{**} vas CWachsundt ano. s. 34 für vahricheinlich hält. die 'geographica' s. 60 hätten zum teil unter die 'reliquine sedie incertae' eingereitht werden sollen, das fir 2 Joann. Damase 2, 34, 7 in Meinches Stoh, för, v. s. 241 über den abrunnenjate zig önderreg aber gehört öhne zweifel in die discribese Elomers, vo Kritte, vie iman aus Straho p. 35. facht, auknutpfend an das epitheton des okeanos absglesse (Il. 18, 399, Odyss. 20, 65) seine eigentämliche theorie über fint und ebbe entrickelte.

^{***} nach Geminns c. 5. s. naten. die ührigen stellen hei CWachsmuth aao. s. 49 f. 63.

drachenkopfes im arcticus sich nicht das klima des längsten tages von 20th, sondern höchstens nur von 17th ableiten läfst.* schrieb er aher früher als Hipparch, so hat dieser in seiner schrift üher ihn geschwiegen wie eingestandener maßen über manche andre nicht sachkundige. nur für sein hauptwerk, die diorthose könnte Krates schon von Hipparch gelernt haben, wenn er es für nötig hielt. ihr erscheinen aber ist auch wohl deshalh noch vor die mitte des jahrhunderts zu setzen, weil der Babylonier Seleucus gegen die darin vorgetragene theorie üher ehhe und flut auftrat** und Hipparch (Straho p. 5f.) diesen wieder gegen Eratosthenes henutzte, in der diorthose wird jedesfalls Krates die theorie, die er hei der entwerfung des globus hefolgte, am vollständigsten entwickelt hahen, und über sie sind wir hinlänglich unterrichtet. *** es bleiht kein zweifel, Straho gieng p. 113. 114 nur deswegen von der sechzigteilung aus, weil er schon den p. 116 empfohlenen glohus des Krates im sinne hatte.

Nach Geminus c. 13 hatte Krates die lehre des stolkers Kleanthes und einiger andere angenommen dass der ooean zwischen den wendekreisen sich quer durch die heißte zone ergieße – inn sigduzzezupfupp "Gropt»... inzugschofd zu perzig für vograuße röv ziezowis – und demgemäß die irren des Odysseus (Geminus meint wohl des Menelaos) zurecht gelegt, zui zip öhy σχαταρ zigyig zurapgig zw. zof ζ öμε ξομίνοις zirklos; zan ösig negazopia par, musi perzig tub zonzaŭ zio zestatos; zan ösig negazorizopar, zuen perzig tub zonzaŭ zio zestatos; zan obis, negazcialosibus vez pan zonzam zio zio deservis zentatos. da Geminus vorher (s. 2451) die großen kreise nur nach den abschitten von 6, 5 und 4 sechrigisteln vertelli hat, so ergibt sich unzweichlaft dass Krates dieselbe einteilung in seiner diorthose des Homers vorgetragen hat, und es ist unbedenklich anzunehmen dass er sie auch bei seinem globus anwendete. aber gegen seine berufung auf die mathematiker als die gevährsmänner für seine

^{*} Petavius zu Geminus c, 5 anm. 24. vgl. oben s. 240. 243,

^{**} die worte dersyspoorpie; Kodinges kommen zwar nur bei Joannes Damase. 2, 34, 9 (Meinekes Stob. flor. 1v s. 245), nicht in dem sonst übereinstimmenden excerpt bei Plutarch plac. phil. 3, 17 vor, Ruge der Chaldaeer Seleukos (1865) s. 3f. 15. aber s. unten s. 252.

^{***} bei Hygin astron. 1, 6 erinnert nur 'itaque Aethiopes sub utroque orbe necessario fiunt' an Krates erklärung von Odyss. 1, 23f. (s. folg. anm.); doch fehlt bei ihm sonst jede spur der ansicht dass der ocean die heiße zone um den aequator einnehme.

anordnung des erdbildes, die sich wörtlich übereinstimmend auch bei Strabo findet,* erhebt Geminus lebbaften widerspruch: mit einer solchen anordnung habe weder die mathematik noch die physik etwas zu schaffen und keiner der alten mathematiker wisse von einer solchen zwischen den wendekreisen, wie Krates sie lehre; zu Geminus zeit seien die meisten gegenden bier bewobnbar gefunden und nicht vom meere umgeben, und das ergebnis der erforschung durch die könige in Alexandria läge schriftlich vor. wonach man bis auf 8800 stadien dem aequator nabe gekommen.** aber dies ist nichts anders als der hipparchische ansatz der südgrenze der ockumene an der Zimmetküste, die znerst Eratosthenes nannte und nach den ihm vorliegenden berichten noch 400 stadien südlicher setzte, sie war durch ihn ohne allen zweifel auch dem Krates bekannt, und die ausdehnung des landes bis dahin wird von ihm nicht so ganz geläugnet sein als es nach der abstract dogmatischen fassung des satzes, dass der ocean die verbrannte zone einnehme, den anschein hat. 8400 stadien zu beiden seiten des acquators boten dem strome immer schon einen ansehnlichen raum, nnd die meinung dass der ocean hier Libven abschneide war keineswegs neu. die stoiker machten nur einen lehrsatz daraus, den sie so eifrig verteidigten weil sie des guten glaubens waren, die sonne und gestirne bedürften der dünste zu ihrer ernährung.***

^{**} dies ist ganz dasselbe was Posidonius (s. 236) gegen Aristoteles einwandte. statt der verderhten zahl zw ist bei Geminus ohne zweifel zw zu lesen.

^{***} Zeno hei Diog. Laert. 7 § 71, Kleanthes hei Cicero de nat. deor. 3, 14, 47, derselbe und Posidonius ? hei Macrohius saturn. 1, 23, 2, dann Straho p. 6, Kleomedes 1, 6 p. 33. 11 p. 60. uam. vgl. Panaetius bei Cicero aao. 2, 46, 118.

zwar Eudoxus (nach fr. 64 oder Plutarch plac, phil. 4, 1) hatte von den aegyptischen priestern erfahren dass die üherschwemmungen des Nils von dem gegensatz der jahreszeiten auf der nördlichen und südlichen halhkugel herrühren, weil, wie er hinznsetzt, wenn hei uns die wir unter dem sommerlichen wendekreise wohnen sommer ist, hei den gegenwohnern unter dem winterlichen tropicns winter ist, von denen dann die wassermasse entströmt': er und seine gewährsmänner dachten also Lihven weit nach süden hin, noch über den 24° südlicher breite ausgedehnt, aber Ephorus (s. 89 anm.) hielt die oekumene für eine im süden in der nähe des aequators wegen der hitze nur nicht ganz umschiffhare insel. auch Eratosthenes stellte auf seiner karte die bekannte welt als eine chlamysähnliche insel in der nördlichen hemisphaere dar, deren hegrenzung im süden wie im norden und nordosten freilich nur wie hei Straho p. 825 das aufhören jeglicher kunde anzeigte, und daraus dass er den strich unter dem aequator für gemäßigt erklärte (s. 245) folgt nicht dass er wie Polyhins den continent his dahin reichen ließ: nach Hipparch, der üherall wo er dem Eratosthenes nicht ausdrücklich widerspricht sich ihm anschließt, traf der parallel des Zimmetlandes, die südgrenze der oekumene und gemäßigten zone, die südlichsten teile Lihvens (Strabo p. 134). Krates konnte sich also für seine darstellung immer auch auf die mathematiker herufen, wenn er nur nicht den continent bei Svene unter dem wendekreise abschnitt und wider alles bessere wissen sein starres dogma rücksichtslos zur anwendung brachte, seine berufung enthält auf alle fälle ein offenes bekenntnis seiner abhängigkeit von seinen vorgängern, unter denen Eratosthenes der zeit und hedeutung nach voranstand, da er von Hipparchs arheiten höchstens die frühsten gekannt und für den glohus und die diorthose henutzt hahen könnte. zu den frühsten arheiten Hipparchs aher gehörten, wie sich später ergehen wird, die mathematisch geographischen abhandlungen gegen Eratosthenes nicht.

Nun findet sich die sechzigteilung auch noch hei Macrobius in somn. Scip. 2, 6. 7 ausführlich ertwickelt und zwar, abnlich wie bei Achilles Tättis und Geminus, so dass sie zuerst mit der eratosthenischen erdmessung — wonach 4200 stadien auf jedes sechzigstel kommen — comhiniert auf die erdzonen, dann auch auf die himmelssphaere angewandt wird zum heweise dass die Irdischen zonen ganz von den himmlischen abhangen und gerade unter ihnen liegen. sehon daufurch sind diese capitel böchst merkwürzig, dass

sie hindherleiten ins mittelalter, denn aller wahrscheinlichkeit nach it doch nur durch sie die eineilung an Gerhert von Aurillac (pahet Silvester II) gelangt, der darnach im zehnten jahrhundert sphaeren nud armillen einrichten lehrte, sie leiten aher nicht minder zurück auf Krates. denn nachdem Macrohius c. 8 noch die eratosthenisch virglischen verse der Georgica 1, 237—239 (s. 244) erläutert, fahrt er c. 9 so fort:

nunc de Oceano quod promisimus adstruamus, non uno sed gemino eius ambitu terrae corpus ome circumfulu. — prior eius corona per zonam terrae calidam meat, superiora terrarum et inferiora cingens, flexum circi aequinoctialis imitata. ab oriente vero duos sinus refundit, unum ad extremitatem septemtrionis, ad australis alterum, rursusque ab occidente duo parier enascuntur sinus, qui suque ad anhas quas supra diximus extermitates refusi occurrunt ab oriente demissis. et dum vi summa et impetu inanaiore miscentur in vicenque se feriunt, ex ipsa aquarum collisioue nascitur illa famosa Oceani accessio pariter et recessio.

vollständiger kann man sich Krates theorie, wie sie Geminus, 6. 249), Strabo p. 5. 31f. und das excerpt des Joannes Damascenus (s. 248 anm.) audeuten, nicht auseinandergesetzt wünscheu. nun erst ist der årvioraopés 176. Pakärripe verständlich, den er für die ursache der ehbe und flut erklärte, und zugleich der gegensatz deutlich, in dem die theorie des Seleucus dazu steht.** hei Strabo p. 5 stimmen sogar noch die ausdricke mit Marchius: —
γηραν δράτης ἀνάχεσίν νινα καὶ κάλπον ἐπὶ τον τούπον πόλον

[•] s. Gerberts epist. ad Constantinum in Mahillous analetar averan 1728 s. 123 und den onerves de Gerbert par Oleris 1867 s. 479, so vius Richers histor. 3, 51. 62; vgl. Budinger über Gerberts stellung s. 41. Gerberts brillegt dans einer awsteinug in reinmende prosa zur anderfügung einer himmelskarte zu grunde, die von einer hand des zwölfen jahrbundert in die Leidenne ha. Grenou 21 is. unten) h. 53 eingefragen ist; es helfst darin sp. 1 Et quia atrum hemispertinu in xxx partes dividuru, xx partes ex utraque parte moreitare. Quarum partium v. circinium als epistentianslem circulum assignas, v ad solutionum nariguna, v ad solutionum nariguna, v ad solutionum der special productionum der

^{••} οδυπ 8.29 Σελενος ὁ μεθηματικός (μετερεγραφ ώς Κράτερτε, κανών καιτός την γόρ, αυτούσταν αύτζε τη δίνος εγού την πηματροφήν τός σελέρος τοδ δέ μετοδό δεμροτήρου τοῦν συμάτου αύτετειρο τομένου πυνέματος καὶ έμει τουνος τές τὸ Λελοντικόν πέλαγος, κατά λόγον αύτδ σεγνεμαίνοδου τήν θείλοσου.

auri τοῦ χεμικρινοῦ τραστικοῦ διήκοντα. es ist daher nicht zu bezweifeln dass des Macrobius auseinandersetzung durch unbekaunte mittleglieder von Krates herstammt.* aber auch der von Macrobius und von Geminus ausdrücklich erklärte und offenbare zusammenhang der theorie mit der sechzigteilung isäst schiefsen dass der inhalt der capitel 6 und 7 aus derselben quelle abgeleitet ist: schon Krates mus die einteilung mit der eratosthenischen erümessung zusammengebracht haben und gieng darin dem Geminus, Strabo und den auctoren des Achilles Tatius nur voran. aber Macrobius führt noch éinen schritt weiter.

Durch den segustorialstrom unter der heißen zone und die im osten und westen in der richtung des horizonts nach den polen abgehenden ströme teilte der ocean nach Krates vorstellung die erde in vier große inseln, und zwar ist der aequatorialstrom als sein eigentliches bette und sind die süd- und nordströme als busen. ausbuchten oder ergiefsungen davon zu betrachten. 'verior ut ita dicam eius alveus' sagt Macrobius 'tenet zonam perustam, et tam ipse qui aequinoctionalem quam sinus ex eo nati, qui horizontem circulum ambitu suae flexionis imitantur, omnem terram quadrifidam dividunt et singulas habitationes insulas faciunt.' es ist mit recbt bemerkt worden** dass diese vorstellung von der verteilung der continente auch der darstellung der zonen bei dem stoiker Kleomedes (cvcl. theor. 1, 2 p. 11-15) zu grunde liegt. Macrobius aber suchte die sache durch einen abriss der östlichen hemisphaere noch anschaulicher zu machen, 'omnia haec ante oculos locare potest descriptio substituta, ex qua et nostri maris originem, quae totius una est, et rubri atque Indici ortum videbis, Caspiumque mare unde oriatur invenies, licet non ignorem esse nonnullos qui ei de Oceano ingressum negent. nec dubium est in illam quoque australis generis temperatam mare de Oceano similiter influere, sed describi hoc nostra attestatione non debuit, cuius situs nobis incognitus perseverat,' der skizze ist in den handscbriften leider durch die flüchtigkeit der abschreiber so übel mitgespielt, dass von dem ursprünglichen entwurf wenig mehr übrig ist. *** aber die

[.] Lübbert ago, s. 431 f. CWachsmuth s. 23 f.

^{**} Lübbert aao. s. 488 f.

^{**} mir liegt eine freilich auch nur ganz flüchtige nachzeichnung aus der ältesten hs., der Pariser 6371 des elften jahrbunderts, durch die gefälligkeit dr Eyssenhardts vor; aber es ergiht sich doch daraus dass das kärtchen in den ausgaben nur von den heransgebern gemacht oder sehr zurecht gestutzt ist,

erwähnten vier einhuchten des oceans kündigen nur das schema der eratosthenischen karte an, die wir unten aus dem Pseudoaristoteles περὶ κόσμου c. 3 noch näher werden kennen lernen, und darauf weisen auch die wenigen, aufser MARE CASPIVM und RVBRVM auf dem ahriss eingetragenen namen SIENE und MEROE und links im westen auf der grenze der TEMPERATA das seltsame ORCADES: jene erwähnt Macrobius auch c. 8, indem er die drei südlichsten abschnitte der eratosthenischen oekumene mit merkwürdiger verkürzung der distanzen angiht: Svene sub ipso tropico est, Meroe autem tribus milibus octingentis stadiis (statt 5000) in perustam a Svene introrsum recedit, et ah illa usque ad terram cinnamomi feracem sunt stadia octingenta (statt 3400), et per haec omnia spatia perustae licet rari tamen vita fruuntur habitantes, ultra vero inaccessum est propter nimium solis ardorem. verrät diese willkürliche verkürzung, für die es schwerlich noch ein anderes zeugnis gibt, etwa wie Krates sich mit den in die verbranute zone reichenden teilen der ockumene abfand? dass Macrobius nur eine alte vorlage unverändert wiederholte, zeigt die bemerkung dass er wohl wisse dass etliche das kaspische meer nicht mit dem ocean in verhindung hrächten. Krates aher muss einen dem macrohischen jedesfalls sehr ähnlichen ahriss eines planiglohs der diorthose zur erläuterung seiner weltansicht und anordnung der irren des Odvsseus und Menelaos heigegeben hahen, deun nur so versteht man dass er die oekumene als einen halbkreis - ώς ήμικύκλιον dargestellt habe. Artemidor von Ephesus, auf den doch wohl auch diese notiz bei Agathemerus § 2 zurückgeht, hielt sich, als er einen überblick über die geschichte der geographie gah, an das schriftlich vorliegende hauptwerk des Krates. hätte er den globus im sinne oder vor augen gehaht, so könnte er nicht von einem halbkreise gesprochen hahen.*

Nach alledem ist Krates von Mallos der älteste zeuge vor Geminns für die in rede stehende sphaereneintellung, und über ihn hinaus fehlt es für sie an einer festeu ankulpfung an einen namen, dass er sie jedoch nicht erfunden, hedarf kaum eines beweises, auch wenn das bekenntnis seiner abhängigkeit von den mathematikern sich nicht mit auf sie bezöge, so kann man doch dem unmathematiker nicht den einlusz zuschreiben dass nach seinem bei-

[•] ührigens fehlt die notiz des Agathemerus, soviel ich sehe, bei CWachsmuth.

spiele nunmehr nicht nur die erdgloben, sondern die globen und sphaeren überhaupt und selbst die ringsphaeren abgeteilt wurden. da diese, wie Geminus (s. 246) sie kannte, auch schon die einteilung in 360° hatten und überhaupt wohl nicht eher construiert wurden als bis Hipparch auch in der schiefen ebene der ekliptik zu beobachten gelehrt hatte, so muss die einteilung nur traditionell von früher her auf ihnen fortgeführt sein, ob Eratosthenes sie im Hermes erwähnt (s. 244 f.), ist freilich ungewis; aber geschah es, so war auch er doch sieherlich nicht ihr erfinder, in der breitentafel, die er ittelen geographicis aufstellte (s. unten), kann man nur darin eine spur von ihr finden dass er die schiefe der ekliptik trotz der von ihm dafür ermittelten 23° 51' 20" oft noch, wie selbst auch noch Hipparch, zu 24° rechnete und die südgrenze der oekumene nur nach einer schätzung gerade in die mitte der zone zwischen dem wendekreise und aequator 8400 stadien oder 2 seehzigstel weit von jedem kreise setzte. aber von der nordgrenze um den 54° n. br. ist nicht die rede und weder bei dem diaphragma durch Athen oder Rhodus noch bei dem parallel durch Thule trifft die rechnung nach sechzigsteln zu, man müste denn schon bei diesem 8' 40" oder 100 stadien nicht in betracht ziehen. überdies da man vor Eratosthenes die entfernung von Rhodus und Alexandrien nur nach schiffermaßen kannte und erst Eratosthenes die nördliche lage jener stadt nach beobachtungen mit dem gnomon bestimmte (Strabo p. 125f.), so wird es sogar sehr zweifelhaft ob der radius von 36° für die nördliche zone unsrer einteilung gerade nach der polhöhe dort oder in Cnidus angenommen ist (s. 243). erst Hipparch rückte die mittellinie der oekumene von den durch Eratosthenes für die stadt Rhodus gefundenen 361/40 auf 360, sein klima des längsten tages von 141/2, in die mitte der insel, und doch müssen die 36° der einteilung älter sein, älter auch als Eratosthenes, wenn er überhaupt nicht ihr erfinder ist.

Das weltbild das Archimedes auf der burg von Syrakus aufgettelt hatte wird beschrieben als eine hohlkugel die in ihrem innern um die als mittelpunkt schwebende kleine erde ein planetarium enthielt, auf deren äußerem umfange aber die großen kreise, zonen umd sternbilder, gewis also auch der arcticus verzeichnet standen. * Archimedes wird auch sonst als verfertiger von sphae-



Cicero Tusc, quaest. 1, 25, 63. Ovid fast. 4, 269—280. Claudian epigr.
 rgl. Martian. Cap. 6 § 583 ff. die stellen sind bei Ukert 1, 2, 203 f. ausgehoben.

ren genaunt.* aber er hatte dem Eratosthenes und Hipparch keine genauere bestimmung der lage seiner vaterstadt geliefert, da sie wie ihre Itafeln lehren (s. unter Hipparch XII, sie mehr als 1½° zu weit nach süden setzten. er kann ihre polibihe nicht genauer ermittelt und nicht genau ihren articius auf seine sphaeren eingestragen haben. wahrscheinlich nahm auch er diesen nur nach der überlieferung auf. weiterhin aber scheint es der vermutung an jedem anhalt zu fehlen. wenn auch schon vor Archimedes und Eratosthenes Aristyll und Timocharis in Alexandrien sin der archen ihre armillen bedienten um ihre sternpositionen aufgemehnen, perauchen ihre armillen bedienten um ihre sternpositionen aufgemehnen, perauchen ihre armillen bedienten um ihre sternpositionen aufgemehnen, perauchen ihre armillen doch kaum eine feste einteilung ungefähr zu bestimmen, sind wir ganz auf die elemente, aus denen sie zusammengesetzt ist, angewissen und diese, so scheint es, lassen uns nicht ganz ohne ein erzebnis.

'Wie weit Eudoxus (s. 251) die wendekreise vom aequator entfernt setzte, wie groß er also die schiefe der ekliptik annahm. bemerkt er nirgend. er konnte letztere aus der mit dem gnomon gemessenen grösten und kleinsten mittagshöhe der sonne durch construction wenigstens im groben herleiten; wir wissen aber nicht ob er bereits einen versuch dieser art gemacht hat.'** allein Eudemus der schüler des Aristoteles wuste dass die schiefe der ekliptik der seite eines regelmäfsigen, in den kreis gezeichneten fünfzehnecks gleich sei d. h. 1/15 des ganzen kreises oder nach unsrer weise ausgedrückt 24° betrage. es ist dies das erste zeugnis für das mafs, das auch nachdem Eratosthenes dafür eine berichtigung gefunden, wie schon erwähnt, von ihm selbst wie von Hipparch und andern nach wie vor gebraucht wurde. éin element der einteilung war damit gegeben. nun folgt zwar aus der oben s. 235 anm. besprochenen stelle der meteorologie des Aristoteles durchaus nicht dass die polhöhe von Athen schon irgendwie abgeschätzt oder gemessen war, wohl aber wie es scheint aus dem nächsten cap, 6 desselben zweiten buches, wo Aristoteles lehrt, um eine klare vorstellung von der lage der winde zu bekommen, müsse man einen kreis, den zor opitorroc zexloc ziehen und durch ihn zuerst zwei sich rechtwinkelig schneidende diameter legen. die endpunkte des

^{*} Plutarch Marcell. c. 19. vgl. c. 17. Martian, Cap. 2 § 212.

^{**} Ideler über Eudoxus 2, 52. — die nachweisungen für Eudemus gibt am vollständigsten Böckh die sonnenkreise der alten s. 187.

einen diameters bezeichnen den auf- und untergang iu der tagnud nachtgleiche, die des andern norden und süden; so stünden auf jener linie der απηλιώτης und ζέφυρος, auf dieser der βορέας oder anaoxiac and voroc einauder gegenüber, ebenso ergeben die diameter, die von dem punkt des sommerlichen aufgangs hinüber zu dem des winterlichen untergangs und von dem des winterlichen aufgangs zu dem des sommerlichen untergangs gezogen werden, die richtungslinien, auf denen der zauziag und lit, der erpog und apyforn; einander gegenüber liegen, dass diese linien sich rechtwinklig träfen, wird mit keinem worte gesagt. natürlich dachte sich Aristoteles ihre endpunkte ebenso wie Ephorus (s. 241f.) und alle Griechen unr in einem rechteek, und nicht wie die des gleichers and meridians im geviert.* auch die winde an ihnen waren den Griechen nie volle halbwinde, sonderu lagen ihuen allezeit mehr nach westen und osten als nach norden und süden. Aristoteles trug die winde allem auscheine nach auf eine nach bestimmten verhältnissen eingeteilte plansphaere ein, er sagt nemlich weiter dass es noch ein paar nordwinde gabe denen keine namhaften südwinde, außer etwa dem gorriziac, diametral entgegen stünden, weil wie er meint, wir eben auf der nördlichen halbkugel wohnen und der wasser- und schneereiche norden viel mehr dünste entwickele als der süden, diese beiden winde, der μέσης und θρασχίας lägen zwischen dem zaszías und ånapzias und dem ågréorgs und απαρκείας und ihre diameter näherten sich dem arcticus an, träfen aber nicht genau dahin: ή δε του Ι Κ διαμετρος βούλεται μέν κατά τὸν διὰ παντός είναι φαινόμενον, οἐκ ἀκριβοῖ δέ. da der arcticus am himmel den horizont nur an einem punkte berührt und zwar gerade im nordpunkte, so kann wie es scheint Aristoteles bei seiner anordnung nur eine plansphaere im sinne oder vor augen gehabt haben, auf der der arcticus seine festbestimmte stelle zwischen dem pole nnd wendekreise einnahm. dies setzen die angeführten worte notwendig voraus. eine einteilung der kreisviertel in drei gleiche teile aher ist doch wohl für Aristoteles zu roh und anch vielleicht nicmals gemacht. nimmt man an dass ihm die schiefe der ekliptik schon ebeuso genau bekannt war wie seinem schüler, so kommt man bei dem arcticus am natürlichsten auf das verhältnis der abschnitte, wie es die sogenannte endoxische einteilang angibt: in der mitte der 66° vom pole zum wendekreise lie-

^{*} wie z. b. Forbiger alte geogr. 1, 615 die sache darstellt.

gen die diameter der nördlichen winde allerdings nicht genau am arcticus von 36° polhöhe.

Diese vermutung, man muss es zugeben, entbehrt der sicherheit, da Aristoteles das verhältnis der teile nirgend bestimmter andeutet. andererseits aber muss man einräumen, die stelle lässt sehr daran denken dass er die einteilung schon vorfand und als bekannt voraussetzte. war nur ihr éines element, das verhältnis des südlichen bogens zwischen dem aequator und wendekreise zum ganzen kreise erst gefunden, so konnte die ermittelung des andern, die bestimmung desselben verhältnisses für den nördlichen bogen vom pol zum arcticus nicht lange ausbleiben und der wert des mittleren bogens ergab sich dann von selbst. das resultat aber, das gewis auf die einfachste weise, ähnlich wie man sonst höhen maß, durch directe beobachtung der erhebung des pols über den horizont im nordpunkte gesucht wurde, ist von der art dass es gerne in Athen auf 38° n. br. gefunden sein kann, und erst die anwendbarkeit des ungenauen ergebnisses auch auf die südlichen teile des Peloponnes und auf Rhodus könnte dazu geführt haben Athen mit in die große, nach ungefähr angenommene mittellinie der oekumene hineinzuziehen (s. 242). ergab selbst die beobachtung trotz der unvollkommenen mittel die man dabei anwendete ein kleines plus, etwas mehr als 1/10 des ganzen kreises, so liefs die rücksicht auf das einfache verhältnis zu den andern teilen, das sie zugleich nahe legte, leicht davon absehen. 1/15 für den südlichen, 1, für den mittleren, 1, für den nördlichen bogen ergaben die verhältniszahlen 4, 5, 6 für jedes viertel und damit die sechzigteilung für den ganzen kreis, dass diese nicht etwa eine abkürzung für die teilung in 360°, ist klar. man gelangte mit einer art notwendigkeit zu ihr, als man zuerst versuchte das größenverhältnis der zonen der sphaere zueinander zu bestimmen, wobei man zunächst von der abschätzung der schiefe der ekliptik ausgieng, die einteilung muss vor Eratosthenes und gewis auch vor Archimedes gemacht sein, aber allerdings nur für den fall dass Aristoteles sie schou voraussetzt, kann man sie für eudoxisch halten und die bekanntschaft damit auch dem Pytheas zutrauen. wie der satz des Timaeus bei Diodor 5, 21, dass Brittannien eine durchaus kalte luftbeschaffenheit habe weil es unter der barin selbst liege - την του άξρος έχειν διάθεσιν παντελώς κατεψυγμένην, ώς αν ύπ' αὐτήν την άρκτον κειμένην -, und die behauptung Strabos p. 201, dass nach Pytheas τοῖς τη κατεψυγμένη ζώνη πλησιάζουσι

allmählich gewisse zahme tier- und pflanzenarten ausgiengen, sich zu einander verhalten, muss später erörtert werden, da beide auf Pytheas zurückgehen. es zeigt sich darin dieselbe volkstümliche ansicht, deren wissenschaftliche formulierung die einteilung nach den sechzigsteln ist, wie bei Aristoteles an der ersten stelle (s. 235. 243), aber es erhellt doch nicht dass die formulierung schon erfolgt und Pytheas bekannt war. gleichwohl war sie unläugbar eins der ersten resultate der aufstrebenden mathematischen betrachtung des weltgebäudes bei den Griechen und wesentlich ein griechisches product, was sich nicht von der teilung des kreises in 360° sagen lässt, deren erste anwendung bei den Griechen sich auch bestimmter datieren lässt, sie trifft, soviel wir sehen, zusammen mit dem grösten erfolge den die mathematik der Griechen für die geographie errang, einer der schönsten leistungen die ihre wissenschaft überhaupt aufzuweisen hat, warum wir eine untersuchung darüber hier folgen lassen, wird sich später hinlänglich ergeben.

[•] mit ausnahme allein des Macrobius, der in somn. Seip. 1, 20 die bereebnung des erdumfangs zu 252000 stadien sowohl als die des durchmessers, der entfernung und bahn der sonne in der tat den Aegyptern und nicht den Eratostbenes zusebreibt. aber das ist nicht mehr als seine liebbaberei.

^{**} in den memoires de l'académic des inscriptions et belles-lettres v.(1822) 261f. und in des altern, schon liste figérations, paire erst anche sienne des crachiennen recherches sur les fragments d'Heron d'Alexandric ou du système métrque éryption. Paris 1851, die deutsche überscrung des memoires NFWHoffmann im anhang zu seiner übersetzung von Leleweh Pytheas 1839 s. 81ff. six eledan dus unbrauchbar.

^{***} Ukert 1, 2, 41f. bemerkt, ebe er die nachrichten über die erdmessung des Eratosthenes vorlegt, im voraus 'dass, wie wohl es diesem nicht an fein-17*

zösische gelehrte haben es früher verstanden die starken schwankungen in den distanzangahen der alten und in ihren schätzungen oder herechnungen des erdumkreises - sie schwanken von 400000 stadien hei Aristoteles his zn 180000 hei Posidonius Marinus und Ptolemaeus - durch die annahme verschiedener stadienarten in ühereinstimmung zu setzen und alle auf eine und dieselhe höchst genaue und vollkommene, einmal im orient, in Aegypten oder Bahylon ausgeführte erdmessung zurückzuführen. die unhaltharkeit dieser hypothese hahen Ukert und ganz hesonders Ideler* dargetan. Letronne sehliefst sich offen und mit entschiedenheit noch seinen landsleuten an und es scheint nicht dass er in seiner heweisführung glücklicher gewesen ist, ihre schwächen müssen jedem hald offenhar werden, der sich von dem glanz seines scharfsinns, der ihn selhst irre führte, nicht gänzlich blenden lässt und nicht vergisst dass praccision der darstellung und der resultate noch nicht immer die richtige methode verbürgt.

Die grundlage des griechischen stadiums war der fuß, die einheit des aegytischen maßsystems wie ander orientalischer die elle. das fußmaß ward erst durch die Griechen unter den Ptolemaeern dem system eingefügt und seitldem in Aegysten darnach gerechent.** man setzte den fist, wie im griechischen system, zwei dritteln der königlichen elle gleich und erhielt damit ein stadium das ebeuso wie das griechische in 6 plethra, 100 klafter, 400 ellen, 600 (hallet), fius, 800 spannen, 2400 handhreiten zerfiel, das aher um ½ größer war als das gemeingriechische, ohrpische von 600 attischen fußen. hei der ühereinstimmung der einteilung dieses stadiums mit dem griechischen wäre es nicht zu verwundern wenn es sich schon früher, schon vor den Ptolemaeern, hei den Griechen in Aegypten im gehrauch nachweisen ließe, und in ett at scheint inei zeimlöch ischere spur davon vorzukommen.** sobald man aber

den fehle, die mit unerbittlicher strenge ihn tadelten, anter denen wir durch Strabo vorzüglich den Hipparch kennen, doch keiner, zowenig auch manche seine messung für genau hielten, ihn angegriffen hat als ob er nicht selbst die messung oder schätzung unternommen habe, was doch schwerlich einem Hipparch entagnen wäre.⁵

über die längen- und flächenmaße der alten in den abhandlungen der Berliner academie von 1825 s. 169 ff.

^{**} Lepsius über die aegyptische elle in den abhandlungen der Berliner academie von 1865 s. 45 f. 51.

^{***} über die angeblichen 820 stadien Herodots, die nach Letronne solchen ptolemaischen stadien gleichkommen, a. unten. aber nicht mit unrecht, wie

den griechischen fafs der aegyptischen spanne oder halben eile gleich setzte, ergab sich ein stadium von 75 klaftern, 100 xylonen, 300 ellen, 450 philet. fafs, 600 spannen, 1800 handbreiten, das umgekehr! ½ kleiner als das olympische, jedoch immer noch ungefahr 40 griech. fuß größer war als das gewöhnliche reise- noch er bematistenstadium von 200 schritten, von dem durchschnittlich 10 (statt 8) anf die römische, 50 (statt 40) auf die deutsch meile gehen. die spuren dieses stadiums, die Letronne (rech. s. 161-226) bei Scylax § 107 in der gegend wo nachmals Alexandrien erbaut ward hat finden wollen, sind aufserst unsicher. ** aber sicher scheint dass es bei der anlage der stadt von Alexanders baumeister Dinokrates angewandt, *** auch ihre umgebungen darnach ausgemessen wurden. es ist auch das stadium des Eratosthenes, da er nach Plinius 12 § 53 (vgl. 5 § 63) 40 stadien auf den schoeuus rechnete statt 30 des größeren maßes, von welcher art 525 auf den

es scheint, bekt er (vecherches s. 1621.) Scylax § 105 hervor, wo man 1300 für 2300 (arī für jār) stadien als entfernung von Pelusium und Kanobus herstellt, und halt er diese für stadien jener art, von denen 33 auf den scheenas, 525 auf den grad gehen. die wiederholung desselhen maßese bei Eratosthenes (Strabo p. 64) gabo dann der zeit nach das zweite beispäcl.

[•] Ideler 1827 s. 111ff. Hultsch metrologie s. 47, wo aber s. 50 das stadium des Eratosthenes mit unrecht am fil0 = 1 wp oder 471 preuß, fuß, statt mach s. 282 (Letronno rech tah. 111) am fil0 = 12 ps. sup oder 509 fuß, d. i. nach s. 46 genau das normale maß von 200 schrift, reduciert wird.

^{**} weil Letronne die 11-12 stadien, die er bei Straba, um richtig auszukommen, suppliert, auch dei Schat supplieren mas, da die zweit deitausteidiesen von 300 stadien, die Letronne von Kanobus his Chersonneuss rechnet, notwendig an die nichst vorhergebende von Kanobus his Tharas anzukapifen ist, also die 200 (e) sicherich mit KMöller (zum stadiusm. mar. mags. § 1 s. 429) in 70 (e) zu verändern und mit Stabes auspabe in übereinstimmenden, metene sind. das mafs der haus der pyramide des Cheops hei Heuten wirderfinder, wurin Letronne s. 191 das stadium von 40 auf den schoenus wiederfindies, kann um so weinger in betracht kommen, da das wirdleche mafs von 72 öre, fuß, wie es Perring bestimmt hat, gerade in die mitte fillt von Herodos. 8 plethern = 800 griech, fuß on dieboer 7 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die plether = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech, fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die bodoer 1 plethern = 800 griech fuß on die b

^{***} recherches s. 220ff. – die neuten, von Mahmod Bey angestellten aufgrändungen habein die grode regelendigiesit der stadunige bestütigt, aber augleich ergeben dass das stadiemanfs für die bildung der quartiere von keiner bedeutung geween ist, da die quertrafsen die längenstrafsen in abstanden von 350 metern und diese wiederum jene in abstanden von 278 metern durchschnitten.

[†] dass Eratosthenes selhst je nach schoenen gerechnet hahe, wie Bernhardy s. 92 behauptet, ist falsch, hei Arrian Indic. c. 3 ist vielmehr σχοινίσισε

aequatorialgrad geben, während derselbe 700 alexandrinisch eratosthenische und bekanntlich 600 gemeingriechische, olympische enthält.

Schon nach dieser einfachen darkegung haben wir allen grund beide statienarten nur als zwei verschiedene versuche anzusehen, das griechische maße von 600 fuß dem aegyptischen systeme anzupassen: es sind die maße die aus landesüblichen elementen zusammengesetzt ein Grieche in Aegypten etwa für stadien halten und so benennen konnte, und es war ganz natürlich dass das eine, dessen eintellung völlig mit der des griechsehen stadiums zusammentraf, im gebrauch über das andre den sieg davon trug und dies sich nur in beschränkten kreise behanptete.

Aber dass auch die beiden stadien sich erst allmählich und verhältnismäfsig spät für die Griechen in Aegypten feststellten, ist um so dentlicher weil Herodot im fünften jahrhundert sie noch gar nicht kennt und nur von einem stadium weiß von dem 60 auf den schoenus (also 1050 auf den grad) gehen, ein solches stadium aber von 50 klaftern, 200 ellen, 300 philet, fufs, 400 spannen, 1200 handbreiten, das also zwei handbreiten - wie Ideler bemerkt, den 'fuß eines kindes' - dem griechischen fuß gleichsetzt, oder gar ein noch einmal so kleines von 120 auf den schoenus, 2100 auf den gråd = 25 klaftern, 100 ellen, 150 philet, fufs, 200 spannen, 600 handbreiten, das Letronne (rech. s. 169) nach einer falschen voraussetzung* aus der dimeusion des Moerissees bei Herodot herausbringt, das die handbreite zum fuß macht, kann nie von einem Griechen nachgemessen, noch von einem des griechischen maßes kundigen stadium benannt sein, da Herodots stadienzablen nud andre ähnlich gemessene indes bei Diodor und sonst einzeln wiederkehren, so ist an ein bloßes misverständnis von seiner seite bei der reduction des schoenus in stadien nicht wohl zu denken, sondern eher anzunehmen, entweder dass das sechzigstel (oder auch (12000 ellen in Aegypten seinen besondern namen hatte den man misbräuchlich durch stadium wiedergab, oder aber dass die aegyptischen dolmetscher den griechischen schritt nur für éine elle statt für zwei rechneten, dass Herodot bei seinem stadium nur an das griechische dachte und wenn er den schoe-

statt σχοίνοισι zu lesen und nicht bei Strabo p. 689 zu ändern, s. Groskurd zur stelle.

^{*} dass nemlich der Moerissee der Birket el Korn sei; s. Stein zu Herodot 2, 149.

nus in stadien verwandelte, seinen landsleuten das aegyptische maß egleichsam nur ins griechische zu übersetzen glauble, versteht sich von selbst und erheltt außerdem 2, 6, 7, wo er gleich bei der ersten distanz, die er angibt, den schoenus als µúrgov löv Alrierrusv durch 60 stadien definiert und dann zur verdeutlichung die 1500 stadien vom meere bis Heliopolis dem wege von Athen bis Olympia vergleicht. Kein Grieche hat je das stadium für ein barbarisches maß gebalten, und es ist ein offenbarer, arger misbrauch wenn man stellen wie 2, 149 doer gar 2, 6 benutzt * mu zu beweisen dass in Aegypten ein dem griechischen ungefähr entsprechendes stadium von altershere üblich geween sei. es gibt dafür kein zeugnis, und bis man aus einhehmischen quellen den gegenbeweis führt, dass schon in vorgriechischer zeit in Aegypten 75 oder 100 klater, 300 der 400 ellen ein abheitliches wegennaß neben dem

^{*} nach 2, 149 waren die pyramiden im Moerissee 100 klafter hoch, wenn dann Herodot hinzusetzt al d'izaror opyvici dizaini sias avadior ifante-Βρον, έξαπίδου το της άργυης μετριομένης και τετραπήγεος, τών ποδών μέν τετραπαλαίστων έφιτων, του δε πάχεος έξαπαλαίστου, so will er natürlich nur den Griechen gegenüher betonen was inarior opyvati dinam sind, möglich ist dass er, den fnss ganz wie im ptolemaischen system dem aegyptischen ser (s. Lepsins über die elle s. 36f. 43-46) gleichsetzend, hei der letzten auseinandersetzung an die ühereinstimmende einteilung der negyptischen und der gricchischen klafter und elle dachte, aber nicht einmal wahrscheinlich, wenn das fußmaß dem aegyptischen system ursprünglich fremd war. Letronnes gelehrte bemühung (rech. s. 194 f.) öpyvaci dixasas als eine location égyptio-hellénique hei Herodot nachzuweisen erledigt sich durch die hemerkung dass Hippokrates öfter dizeres gleich loss gebraucht und dass schon die alten selbst Herodots dizasor pérgor durch icor crklaren, wie die commentatoren zur stelle lehren; anch sonst kommt dixusoc so vor, namentlich von vollem mafs von flüssigkeiten. die andre, noch unverfänglichere stelle 2, 6, die auch von Lepsius (üher die inschrift von Edfu in den abhandlungen der Berliner academie 1855 s. 99) misverstanden wird, kann ieder unhefangene nur so anffassen wie Larcher und Idcler (1826 s. 5), man muss denn schon übersehen dass Herodot der ersten erwähnung eines aegyptischen maßes, wo er dies den Griechen definieren will, einen allgemeinen satz üher die maße der verschiedenen völker hinzufügt und zuletzt den syoires als uiteer ior Aigentoor den ührigen entgegensetzt. Letronne, der Larchers ühersetzung so oft herichtigt und in diesem falle (rech, s. 197) als point naturello hezeichnet, umgeht aufserdem in der seinigen ganzlich dass Herodot von der verschiedenheit des landreichtums der menschen überhaupt spricht: όσοι μέν γάρ γεωπείναι είσι ανθρώπων ühersetzt er ceux qui ont un territoire très petit. denn nur so konnte dem satze der sinn anfgedrängt werden, an den Herodot nicht gedacht, dass die Aegypter ie nach der größe ihrer nomen sich verschiedener, bald größerer hald kleinerer landmassc bedienten.

schoenus ausmachten, ist das stadium von 700 oder 525 auf den grad als ein ursprünglich aegyptisches maß entschieden in abrede zu stellen.

Damit ist nun freilich nicht bewiesen dass der grad nicht einmal in Aegypten gemessen und auf 17½ schneen, 3150 plethren, 52500 klafter, 210000 ellen bestimmt war. nach Letronne sind die von Herodot 2, 7. 9 angegebenen abschnitte der länge Aegyptens vom meere bei Pelusium bis Heilpoplis, von Helipoplis bis Theben, von Theben bis Elephantine oder Syene aufs genaueste in gerader linie ausgemessen. man kann dies zugeben. * aber wenn

^{*} Letronne geht von den durch die französische expedition von 1798 f. gewonnenen ortsbestimmungen ans und in der tat trifft damit seine rechnung für die beiden ersten abschnitte merkwürdig zu, die 1500 stadien oder 25 schoenen von Pelusium his Heliopolis sind = 1º 25' 43", die directe entfernung der östlichen Nilmündung von der spitze des Deltas aber beträgt nach Letronne 1º 25' 30", die 4860 stadien oder 81 schoenen von Heliopolis his Theben sind - 4° 37' 43", der directe abstand beider punkte von einander aher 4° 36' 15", wo man noch einen teil der differenz wegen der ungewisheit des endpunkts in dem sehr ausgedehnten Theben abrechnen kann. da Ptolemacus in der geographie nur von 5 zu 5 minuten rechnet, so stimmt seine differenz der breite von Heliopolis and Theben von 4º 40' geogr. 4, 5, 53. 73, damit vollkommen üherein, von Theben his Elephantine (4, 5, 70) rechnet er 1° 35', statt 1° 36' 50", was nach Letronne die wahre entferuung ist. Herodots 1800 stadien oder 30 schoenen aber führen auf 1" 42' 51", den starken. bei der genauigkeit der andern messungen auffallenden fehler von 6' 1" oder um 100 und einige stadien würde man vielleicht so erklären können, dass Herodot statt Elephantine Philae hätte nennen sollen; vgl. Groskurd zu Straho p. \$18, was tut aber Letronne? die lesart sixogs zei ozenzones statt viktos zai ozrazogios ist 2, 9 seit Gronov mit recht aus den ausgaben verschwunden, weil sie sich in keiner ältern, irgend in betracht kommenden ha findet und ein offenbarer schreibfehler ist, da namittelbar sixoss zui izutor zui ihnziogi-Lies vorhergeht. Letronne aber nimmt sich ihrer nn und weifs aus den 820 stadien - 13% schoenen das doppelte, 1640 stadien und 27% schoenen zu machen, mit hilfe einer stelle des Artemidor bei Straho p. 804, wonach in der Thehais doppelschoenen in gebrauch gewesen sein sollen (rech. s. 148), wo aher nmgekehrt deutlich davon die rede ist dass bei zunehmendem gefälle des flusses die schoenen d. i. die stationen der schiffzieher am Nil sich verkürzten (Ideler 1826 s. 3, Hultsch s. 282f. ua.). der schoenus wird ausdrücklich als uitoor agretor hezeichnet und der sinn der stelle wird völlig auf den kopf gestellt, wenn der wert des stadiums nicht als constant angenommen wird. Letronne aber gebraucht sie ein ander mal rech. s. 169 f.) ohne vieles bedenken als ein zeugnis für sein kleinstes 'kinderstadium' von 120 auf den schoenns von 12000 ellen, nach dieser probe sollte man glauben dass es bei der behandlung der alten zengnisse hauptsächlich nur auf die geschicklichkeit ankomme alles aus allem zu machen.

die Aegypter schon zur zeit Herodots 'nur noch simple feldmesser waren, unfähig die leichtesten operationen auszuführen' (rech. s. 280), so sollte man denken, konnten sie später noch viel weniger den Griechen darüber genügende auskunft geben wie iene messungen zustande gekommen und ihnen nur ein ziemlich totes material von zahlen überliefern, wie aber hätte Eratosthenes das fundament seines ganzen lehrgebäudes der geographie, die bestimmung des wertes des stadiums im verhältnis zum erdumfang, von ihnen blofs auf treu und glauben ohne prüfung und beweis aunehmen und einen Hipparch darin zum nachfolger haben können, von dem es auch ohne das ausdrückliche zeugnis Strabos p. 132 gewis genug ist dass er auf grund der eratosthenischen messung den mittlern erdgrad zu 700 stadien rechnete? die alten Aegypter mögen immerhin, wie Letronne meint (rech. s. 155f.), genaue bestimmungen der breite und der läuge der hauptörter ihres landes gehabt haben. wie sie aber dazn gelangten, ob sie dabei eine gradeinteilung des kreises zu grunde legten und je an eine erdmessnng dachten, ist unbekannt, während diese tatsache, ihre ermittelung und ihr zusammenhang mit der entwickelung der wissenschaft bei den Griechen klar vorliegt, jene teilten den zodiacus und damit zugleich die sphaere in 360 teile;* aber wir wissen nicht ob sie von dieser einteilung einen weitern gebrauch machten, den kreis überhaupt nach graden einteilten und darnach rechneten. die behauptung (rech. s. 121, 124, mem. s. 279 f. 284, 305), dass der wert des mittlern erdgrades zu 700 stadien dem Eratosthenes gegeben und schon vor ihm bekannt war, bedarf iedesfalls einer andern begründung als Letronne ihr gegeben. sein schluss dass dies anzunehmen sei weil Eratosthenes nie durch das von Kleomedes (cycl. theor. 1, 10 p. 51f.) beschriebene verfahren jenes resultat erzielt haben könne ist geradezu leichtfertig zu nennen, weil er sich nicht eiumal die mühe gibt nachzusehen ob wir denu nicht von andrer seite vielleicht über das was Kleomedes vermissen lässt hinlänglich ünterrichtet werden.

Nach Kleomedes soll Eratostheues den schatten des gnomous in Alexandrien in der sommersonnenwende gleich ½, des gauzen umfaugs der skaphe, des halbkugelförnigen beckeus in dem der weiser stand, gefunden und daraus geschlossen haben dass die zu 5000 stadien angecommene enferrunga Alexandriens von Svene

^{*} Lepsius chronologie der Aegypter s, 91 f. 120 f.

unter dem wendekreise ½, des erdumfangs sei. das facit von 250000 stadien steht in widerspruch mit allen andern irgend in betracht kommenden, rahlreichen directen und indirecten zeugnissen, ja vielleicht selbst mit einer andern stelle des Kleomedes,* wonach das von Eratosthenes gefundene resultat vielmehr 2500 stadien betrug. Kleomedes, wie sein büchlein hinlänglich lehrt, war kein fach- und sachkundiger astronom und mathematiker, dem es irgendwie auf genaußickt aukam: er schrieb nur für die große lesserelt und der bruchteil von 50½ schien ihm unbequem und entberlich. so vereinfachte er, wie Letronne bemerkt (men. s. 301), die rechnung. sein bericht ist aber nicht bloß ungenau, sondern auch unvollständig, denn wie sind die 5000 stadien von Syene bis Alexandrien gewonnen?

Nach Fratosthenes (Strabo p. 786) betrug die linge des Nils vom kleinen katarakt bed Syene bis zum meere rund 5300 stadien oder bei 40 stadien auf den seboenus 132½ sehoenen; nach Herod 2, 3 die länge Aegyptens von Elephantien bei zum meere 6120 + 1800 stadien zu 60 auf den schoenus, also 132 sehoenen, oder wenn die zahl 6120 slache berechnet oder verderbt sein sollte und man die einzehnen abschnitte von 1500 + 4860 + 1800 stadien bei Herodot summiert, 136 sehoenen, auch in diesem fall, da der letzte abschnitt von Theben bis Elephantien mit 1800 stadien, 30 schoenen im verhältnis zu den beiden andern zu groß und wenier genau genessen ist.** und anderserist Strabe leicht die stadien-

^{*2, 1} p. 80, vo Letronne (mem. s. 2011) die handeschriftliche les varieurs mit inem papielor mei erteuer insteuer in 1820 m. papielor mei erteuer insteuer insteuer in 1820 per neutrieur in 1820 p

^{**} s. anm. s. 264. Letronne kommt bei seiner rechnung für Herodot auf 133½ sehoenen oder 8000 stadien, die 5333½ eratosthenischen entsprechen, so dass also Strabo oder Eratosthenes selbst 33½ stadien bei der abrundung in 5300 nicht gerechnet hätte.

zahl des Eratosthenes der abrundung wegen um etliche gekürzt haben kann, kommen die zahlen, 136 und 1321/ schoenen, einander so nahe dass man sie wohl für das ergebnis einer und derselben messung in geraden linien halten darf. über die natur dieser messung aber konnte Eratosthenes sich nicht wohl täuschen, wenn ihm noch daneben eine andre, die die krümmungen des flusslaufes oder weges mit in anschlag brachte, bekannt war, sein jüngerer zeitgenosse Aristocreon (FHG. 4, 347) rechnete nach Plinius 5 § 59 von Elephantine bis zum meere 750 mp, 6000 stadien = 200 schoenen, denn dasselbe maß kannte außer Diodor 1, 30, 32, 39 und Strabo p. 35. 789 auch Artemidor, der nach Strabo p. 804 dem schoenus den gewöhnlichen wert von 30 stadien gab: seine 4800 stadien von Philae bis zum Delta, 600 np bei Plinius 5 § 59, ergeben mit den ähnlich gemesseuen 146 mp bis zur kanobischen oder 156 mp bis zur pelusischen mäudung bei Plinius 5 § 48 selbst noch die genaueren zahlen, die Aristocreons 6000 wohl voraussetzen, 5968 und 6048 stadien = 79571 und 8064 alexandrinischeratosthenischen.* wenn aber die 5300 stadien der länge des Nils nicht einmal auf einer wegemessung oder geodaetischen aufnahme beruhen, so kann davon noch viel weniger bei den 5000 von Syene bis Alexandrien die rede sein; vielleicht aber könnte diese zahl aus jener abgeleitet sein.

Derselbe Artemidor (Strabo p. 803L) gab die entfernung von Alexandrien bis zur spitze des Deltas auf 28 schoenen oder 840 stadien, von da bis nach Pelusium auf 25 schoenen, 750 stadien an; beide entfernungen sind wiederum allem anscheine nach in gerader richtung gemessen. man erkennt sofort in der ausdrücklich augegebenen schoenenzahl des pelusischen schenkels das schon dem Herodot (e. 264 am.) bekannte maß (rech. s. 137), und wenn das andre ebenso genan wie dies der geraden linie entspricht, **

^{**} nach Letronne (rech. s. 141, s. anm. zu s. 264) bleibt die alte herechnng hei dem rechten pelusischen schenkel nur um 13" binter der wahrheit zurück, hei dem linken (rech. s. 2151, um 20", da 28 schoenen oder 840 sta-

so sollte man denken, hätte Letronne schliefsen müssen dass beide einmal durch dieselbe alte operation bestimmt waren, wobei man freilich statt Alexandrien die Pharusinsel als endpunkt annehmen müste. wie dem auch sei, wie die eine, konnte auch die audre deni Eratosthenes ebenso gut als dem bloß compilierenden Artemidor bekannt sein. angenommen also, er kannte die directen entfernungen von Syene bis Theben, von Theben bis zur Deltaspitze und nahm sie für éine gerade linie, er kannte ferner nicht nur den abstand Alexandriens von dem zuletzt erwähnten punkte, sondern auch die größe des winkels den diese linie mit iener der länge des Nils macht, so konnte er unschwer die hypotenuse, die directe entfernung von Syene und Alexandrien in stadien berechnen, jener annahme entspricht auch durchaus die anschauung Strabos p. 788. 789, der sich darin nur an des Eratosthenes beschreibung p. 786 anschliefst, dass oberhalb des Deltas der Nil von der aethiopischen grenze an in gerader richtung gegen norden fließe. daraus aber folgt weiter dass Eratosthenes den unterschied der länge in der lage von Alexandrien und Svene, der in wahrheit ungefähr 30 beträgt, keineswegs ganz übersah. Ptolemaeus (4, 5, 9, 73, 4, 7, 20) gibt ihn auf 1º 30' an, also auf die hälfte des wahren betrages, und da er in der bestimmung der breite der beiden örter ganz von Eratosthenes abhängig ist, so wiederholt er auch in jenem falle wohl nur dessen meinung. gleichwohl wurde nach Strabo p. 114 der meridian von Syene gröstenteils (μάλιστα) durch den lauf des Nils von Meroe bis Alexandrien gezogen und nach Kleomedes lagen beide orte unter demselben meridian.

Dieser widerspruch darf jedoch nicht irren. auch weiterhin wird sich zeigen dass Eratosthenes und selbst Hipparch ungenzer ausdrucksweisen gerne zuließen, wenn sie durch größere bequemichkeit und fasslichkeit sich empfahlen, der beste beleg dafür ist dass sie die sehiefe der ekliptik in stadien und sonst trotz besseren wissen zu 24° rechneten. der widerspruch beweist nur dass Eratosthenes sich wohl bewust war dass die 5000 stadien in wahreht unr den breiteunterschied, deu meridianbogen zwischen den parallelen und nicht die directe entfernung von Alexandrien und Syene ausdrückten, dass diese entfernung vielmehr die hypotenuse eines sphaerischen rechtwinkligen dreiecks sei, dessen größere kachen eines sphaerischen rechtwinkligen dreiecks sei, dessen größere ka-

dien 1° 36' gleichkommen, der bogen aber von der spitze des Deltas bis zum Pharus nach Letronne 1° 35' 40" beträgt.

thete, der meridiahogen, etwa anderthalb grad östlich von der einen oder westlich von der andern stadt litne parallelen traf. das maß des bogens hatte er ohne zweifel schon, wenn er den winkel, den die linie von Alexandrien an der teilung des Nils mit den meridian von Syene bildet, und die länge dieser linie kaunte. bei jeder herleitung der 5000 aus den 5500 stadien, falls er sie je versuchte, aber muste er sich sagen dasse er nur auf einem unsichern, zweifelhalten grunde weiter baue, wenn er nicht zuvor die bloß überlieferte zahl einer eignen untersweire duer was dasselbe ist sich gänzlich von der überlieferung unabhängig mache, das verhältnis des stadiums oder schoenus zum erford oder erdumfang feststelle und sich selbst in den staal setze direct den breiteunterschied der beiden orte zu berechnen.

So lässt des Kleomedes bericht allerdings das wesentlichste der untersuchung des Eratosthenes vermissen, dass der bericht aus der schrift des Eratosthenes abgeleitet, ist indes nicht zu bezweifeln. die 5000 stadien sind auch durch Strabo p. 62f, und Plinius 6 8 183 als eratosthenisch bezeugt und nach Martianus Capella soll er auch, wie wir sehen werden, mit einem andern bogen eine ähnliche berechnung des erdumfangs vorgenommen haben. freilich dass Kleomedes die geographica unmittelbar benutzt habe, erhellt nirgend. er war ein compilator und stellte sein büchlein, wie er selbst am schlusse (2, 7) bekennt, ohne eignes geben zu können und zu wollen, aus einigen ältern und neuern schriften, vorzüglich denen des Posidonius zusammen, und da er in demselben cap. 1, 10, in dem er über die eratosthenische erdmessung handelt, noch eine andre art der berechnung nach Posidonius angibt, so ist eben nichts wahrscheinlicher als dass er die darstellung des eratosthenischen verfahrens im wesentlichen bei diesem vorgefunden und darnach wiederholt hat. Posidonius gehörte, wie Ideler einmal bemerkte, gerade nicht zu den scharfsinnigsten und genausten astronomen des altertums, aber er war ein hoch achtbarer mann und gelehrter und mit der schrift des Eratosthenes aufs beste vertrant, so konnte er wohl einmal von der tiefern, letzten begründung des resultats absehen und sich begnügen dasselbe seinem leser- und schülerkreise auf eine einfache weise einleuchtend und anschaulich zu machen; aber er konnte dem Eratosthenes nicht wohl etwas unterschieben woran dieser gar nicht gedacht. Eratosthenes kann das von Kleomedes beschriebene verfahren nebenher angegeben haben, er kann aber auch bei seiner untersuchung von der deduction des satzes dass der meridianbogen von Alexandrien bis zum wendekreise reichtlieh ½, des ganzen erdumfaugs betrage ansegeangen sein und in diesem falle könnte er sebst die 5300 stadien der läuge Aegyptens oder des Niis willkriich in 5000 verkürzt haben, um dannt eine vorläufige, robe berechnung anzustellen, muste aber dann eine genauere begründung folgen lassen auf jeden fall hat er es daran nicht felhen lassen, und in welchen verhältnis dazu die kleomedischen angaben stehen, ist glücklicher weise klar reung.

Delambre und Letronne (mem. s. 287) haben mit recht geschlossen dass die genauere position von Alexandrien auf 30° 58' nördl. br. bei Ptolemaeus in der math. synt. 5, 12 statt der gewöhnlichen auf 31°, deren er sich in der geographie bedient, durch Hipparchs vermittelung von Eratosthenes herstammt. sie übersahen dass sogar eine noch genauere bestimmung sich aus der angabe ergibt, die Strabo p. 133 nnmittelbar dem Hipparch entlehnte, dass in Alexandrien der gnomon in der tag- und nachtgleiche zu seinem schatten sich verhalte wie 5:3; denn dass bei Strabo πέντε ποὸς τρία statt des überlieferten πέντε πρὸς έπτά zu lesen sei, bestreitet niemand, das verhältnis führt auf die breite von 30° 57' 50". während die stadt nach den nenern messungen auf 31° 11' lag, wonach sieh ein fehler von 13' 10" ergibt. * dass Hipparch auch iene beobachtung dem Eratosthenes entlehnte und dass darauf allein der genauere ansatz des Ptolemaeus sich stützt, kann nicht zweifelhaft sein, da jener nur sehr kurze zeit in Alexandrien gelebt und dort wenige beobachtungen angestellt hat (mem. s. 296, 316f.).

Wir wissen anserdem dass Eratosthenes die breite von Syene und zugleich die schiefe der ekliptik genauer bestimmte. die meinung, dass Syene unter dem wendekreise liege, stand in Aegypten gewis seit lange fest. sie war einmal vollkommen richtig gew-

[•] anch den Englandern Smyth 1822, Massell 1857 liegt der leuchturen auf der södwerspitze der Pharusturen, die die heutige stadt einzimen, kan 51 11 31 ° oder 3°, der alle Pharusturm auf der nordeutspitze, wie mir Kiepert mittellt, darmach mit 51 12 '14 ° oder 19°. Nouel bestimmte die breite von Alexandrien 'am Pharus' auf 31 ° 13 ° 5°. davon zieht Letrome (emen. s. 253, 425) [Jornal des saussa 1818 s. 201] [100 meter oder 8° an, um auf den be-obachtungsstamt der alexandrinischen astronomen in der alten stadt auf der wenn man zu den 20° 50° 50° des Erzeinotherse für dem nummfahlt nicht beachteten halbdurchmesser der sonne 14° 30° hizzulegt, mit 31° 12° 20° auf ein härchen (Dertreiturff).

sen," aber zur zeit des Eratosthenes entfernte sieh der nordrand der sonne im sommersolstiz sehon gegen 5' vom zenith des ortes. ** weil jedoch der das Solstitium anzeigende brunnen durch das von seiner nordseite zurückfallende lieht dort wohl noch immer voll- 3 ständig erleuehtet wurde, auch der sehatten am fuße des gnomons, mindestens bei der geringsten neigung desselben, versehwand (mem. s. 292 f.), so blieb die alte meinung unangefochten bestehen, und sie allein macht es begreiflich dass Eratosthenes den meridianbogen zwischen den wendekreisen auf 11/42 des ganzen kreises d. i. auf 47° 42' 40", also die sehiefe der ekliptik auf 23° 51' 20" bereehnete, was Hipparch und noch Ptolemaeus mathem. synt. 1, 10 als richtig anerkannten, da die schiefe der ekliptik um die mitte des dritten jahrhunderts vor Ch. in wahrheit nur 23° 44' betrug, so irrte sieh der astronom um 7' 20" und um das doppelte für den abstand der wendekreise; er kann daher nicht auf dem einfachsten wege, durch beobachtung des höchsten und niedrigsten sonnenstandes, in Alexandrien sein resultat gesucht haben, weil in diesem falle sein versehen niemals so beträchtlich geworden wäre (mem. s. 295). auf jenem einfachsten wege waren ehedem im vierten iahrhundert (s. 256) 24° für die sehiefe der ekliptik ermittelt, die beriehtigung aber, die Eratosthenes dafür fand, bestand offenbar darin dass er den zenithabstand der sonne im wintersolstiz in Syene beobachtete und, von der herkömmlichen meinung über die lage seines standortes befangen, den gefundenen bogen für das intervall der wendekreise, dann die durch halbierung desselben gefundene breite des ortes, wie Letronne mit recht geltend machte, für die schiefe der ekliptik nahm. so erklärt sich dass hier genau der-



nach Letronne (mem. s. 292) passierte die sonne etwa vom sechsten jahrtausend bis in den anfang des achten jahrtunderts vor Ch. in der sommerwende den zenith von Syene. die rechnung bedarf jedoch nach den in der folgenden ammerkung enthaltenen daten einer berichtigung.

^{**} rafolge einer gefülligen mitteilung des berra prof. Förster, directors de Berliner sternwarte, betrag nach den Leverirerschen sonenatsfall die schiefe der eklipitk mus jahr 300 v. Ch. 23° 44′ 24°, handert jahr spater 23° 43° 36°, das mittel von 23° 44′ für die erzid es Eratorbusen und 24° 20° nach Kiepert als nördliche berriet von Altsyene, etwas södflich vom bestigen Assuna, angenomen, no stand der wendelvries durch den mittelpaukt der sonne 20° 30°, ihr nordrand, 13° 45° für ihren habburchmesser gerechaet, 4° 45° vom nezith des ortes ab. Lettouse (mem. 8. 29) kommt and 4° 19°, die die schiefe der eklipitik noch zu 23° 45° 10°, die breite von Synne nach Nouet zu 14° 5° 23° nanismot.

selbe fehler von 13° 10° wie bei der bestimmung der breite von Alexandrien (s. 270) wiederkehrt, da das alte Syene auf 24° d' 30° statt auf 23° 51' 20° 18g;* so aber alch dass der breiteunterschied der beiden städte aufs genauste bestimmt wurde, während die bestimmung ihrer eutfernung vom aequator, sowie die der schiefe der ekliptik fehl schlag.

Nach Eratostheues lag

Alexandrien auf . 30° 57′ 50″ oder 30° 58′, Syene auf . 23° 51′ 20″ oder 23° 51′ es bleibt ein unterschied der breite von 7° 6′ 30″ oder 7° 7′; die erste genauere zahl aber trifit vollstandig mit der neuern messung überein, wouach Alexandrien auf 31° 11′, Syene auf 24° 4′ 30″ lagen, also gleichfalls 7° 6′ 30″ von einander eutfernt waren.

Dass Eratosthenes nicht, wie Letronne meint (mem. s. 294. 304), zuerst den zenithabstand der sonne in der sommerwende zu Alexandrien, danu die breite von Sveue und, wie er glaubte, zugleich die schiefe der ekliptik gemessen, endlich durch addition die breite von Alexandrien gefunden hat, erhellt aus dem bisherigen hinlänglich. Letronne übersah, wie gesagt (s. 270), die stelle bei Strabo p. 133, und ohnehiu leuchtet ein dass der wahre breiteunterschied beider städte nicht durch einseitige beobachtung in der éinen stadt ermittelt werden konnte: er ist erst das ergebnis einer subtraction, nachdem zuerst die breite von Alexandrien, dann die beobachtung in Syene festgestellt war, dieser wird bei dem ganzen verfahren ein so entschiedenes übergewicht eingeräumt dass wir schon annehmen dürfen, hier unter oder um den wendekreis sei der hauptherd und eigentliche sitz der operationen gewesen, durch die Eratosthenes den erdumfang zu bestimmen suchte, auch die uotiz des Kleomedes (1, 10 p. 55), dass der schatten des stundenweisers in der wintersonnenwende in Alexandrien (reichlich) 1/20 des grösten kreises der skaphe größer sei als in Svene, lässt noch auf eine hier an ort und stelle gemachte beobachtung schließen. den grad aber zu 700 stadien gerechnet sind die 7° 6' 30" von Svene bis Alexandrien = 4975% oder 7° 7' = 4981% stadien, die sich allerdings leicht in 5000 abrunden, und wenn nur der grad zu 700 stadien feststand, so bedurfte es für die 5000 nun-

^{*} von Nonets ansatz der breite von Syene (anm, s. 271) nnsgehend kommt Letronne (mem. s. 294) auf einen fehler von 14' 3" und findet darin wieder den nicht beachteten halbdurchmesser der sonne.

mehr keiner herleitung aus den 5300 für die länge Aegyptens überlieferten, da indes erst die in 5000 abgerundete, ungenaue zahl 50% mal genommen die 252000 stadien des erdumfangs ergibt, so kann Eratosthenes auch diese berechnung nur der kürze und fasslichkeit halben oder vorläufig angegeben und ihr keine wesentliche bedeutung für seine untersuchung beigemessen haben, die hauptaufgabe war immer den wert des mittlern erdgrads zu bestimmen und es wäre leichtfertig und einfältig zugleich gewesen ihn uubesehens der überlieferung abzunehmen. eine solche leichtfertigkeit und einfalt aber ist dem Eratosthenes nicht zuzutrauen. noch zu glauben dass Hipparch sie ihm nachgesehen, ja sogar gut geheißen hätte.* ein so flüchtiges, sorgloses verfahren, glaube ich, kann man ihm nur zuschreiben, wenn man, wie Letronne, die audern nachrichten der alten über seine erdmessung ganz bei seite liegen lässt und damit ohne zweifel in vollem maße den vorwurf auf sich ladet, dessen sich jener schuldig gemacht haben soll.

Nicht nur von Alexandrien bis Spene, sondern auch von Syens bis Mere rechnete Eratosthenes in gerader linie 5000 stadien, so dass Syene genau in der mitte zwischen den beiden andern orten lag (Strabo p. 114). und mit diesem bogen soll er nach Martianus Capella 6 § 506—598 p. 194 den erdumfang auf åhnliche weise wie nach Kleomedes mit dem andern, nördlichen berechnet haben:

Sequitur ut quem mundi locum quamve granditatem sortita sit (tellus) approbemus. circulus quidem terrea ducentis quinquaginta duobus milibus stadiorum, ut ab Eratosthene doctissimo gnomonica subputatione discussum. quippe scaphia dicuntur rotunda ex aere vasa, quae horarum ductus stili in medio fundo siti proceritate discriminant. qui stitus gnomou appellatur, cuius umbracproliktias acquinoctio centri sii aestimatione dimensa vicies quater complicata circuli duplicis modum reddit. Eratosthenes vero a Syene ad Meroen per mensores regione Ptolemaci certus de stadiorum numero redditus quotaque portio telluris esset advertens multiplicansque pro partium ratione, circulum mensuranque terrac incunctanter quot unilibus stadiorum ambiretur absoluit.

gegen Kleomedes gehalten zeichnet sich diese stelle durch die

auch hier hätte die schon oben s. 259 f. mitgeteilte bemerkung Ukerts angeführt werden können.

bestimmte nachricht von einer messung aus, aber eine geodaetische messung wird durch die wüste von Aethiopien außerhalb Aegyptens noch viel weniger ausgeführt sein, als innerhalb desselben auf der strecke von Syene bis Alexandrien. das ergebnis der messung, die entfernung von Meroe bis Svene zu 5000 stadien wird nicht einmal angegeben, noch sonst eine zahl mit der Eratosthenes gerechnet hätte. die beschreibung der sonnenuhr ist völlig unverständlich, ia die eines unverständigen und unkundigen;* die beschreibung überhaupt bis auf den einen punkt noch unvollständiger und mangelhafter als die des Kleomedes, das verfahren aber der berechnung das sie im sinne hat offenbar dasselbe, und wenn die darstellung des Kleomedes ihrem letzten ursprunge nach eratosthenisch ist, haben wir auch keine ursache die des Martianus für ganz unbegründet zu halten. erfreulich und belehrend zugleich ist es zunächst zu sehen wie ein gescheiter mann im mittelalter sie sich zurecht legte.

Gerbert von Aurillae, als pabst Slivester u., fügte seiner geometrie ** anhangsweise, ohne näheren zusammenhang mit dem vorhergehenden, noch folgendes cap. zem nebst einer doppelten anweisung die mittagslinie zu finden, die er wörtlich dem gromatiker Hygin p. 188, 189f. Lachm. entnahm, hinzu:

Eratosthenes philosophus idemque geometra subilissimus, magnitudinen terreni orbis noscere volens, tali buius artis diciturusus argumento. nam a mensoribus regis Ptolomaei, qui totam Aegyptum tenebat, adiutus, a Siene usque ad Meroen stadiorum numerum invenit. dispositis namque per intervalla locorum a septentrione meridiem versus horoscopicis vasis simili dimessione et gonomoum aequa longitudine formatis totidem dectos gnomonicae supputationis homines, quot vasa fuerant, singulis quibusque in locis impossuit atque una die omnes umbram

Delambre hist. de l'astronomie 1, 310 fragt 'west-li dire que la bauteur du pôle, multipliée par 24, donne 720° ou deux cercles. Il était plus simple de ne la multiplier que par 12, il surait en na cercle et la hauteur du pôle est été de même 30°.º gewis, aber den unversitantique Marianus brachten wohl die 24 sunden des tares auf seinen multiplicator.

^{**} gedruckt in Pes thesaurus ancedotorum novissimus m., 2, 6-82 und in een enerres de Gerbert par Olleris 1867 s. 401-70. die zweifel, die Olleris s. 574 gegen die antoruchaft Gerberts angeregt bat, besonders weil nach s. 592 dans touste les copies, and peut-tre dans celle d'Oxford just dem ende des xu oder anfang des xur jakrba), le nom de Gerbert a été ajouté à une éposure relativement moderne, sind glunde ich, unbezründer,

meridiani temporis observare fecit, notare etiam unumquemque sui gnomonis umbram quantae fuisset longitudinis, atque ita comperit quod ultra occ stadia ad unius longitudinis gnomonem umbra non respondit, atque hac tali probatione conclusit quod partes ecceax, quibus omnis zodiaci circuli tractus dividitur, ad terras usque perveniant et pars, quae ibi incomperta et inaestimabilis mensurae est, in terris non amplius quam septingentorum, aut paulo minus, stadiorum mensuram obtineat, compertaque in terris unius partis, quae ad zodiacum pertinet, magnitudine, hanc tercentis sexagies complicando circulum mensuramque terrae incunctanter quot milibus stadiorum ambiretur absoluit. Nam | cclif | stadiorum circuitum universi terreni orbis esse pronuntiavit. Quae summa, si in cccax partes aequaliter dividatur, liquebit quod stadiorum unaquaeque partitio in terris esse debeat, quae in caelesti circulo nullam humanae coniecturae dimensionem admittit.

hier lassen die gesperrten worte keinen zweifel dass Gerbert den \$ 598 des Martianus vor augen hatte und davon ausgieng. zumal nicht die letzten, diese aber sind verschwunden in einer jüngern, gröstenteils noch ungedruckten geometrie eines unbekannten aus dem xi/xii jahrhundert, wonach Eratosthenes den wert des mittleren erdgrades nicht nur mit hilfe des gnomons, sondern auch noch eines astrolabiums zu 700 stadien bestimmte, d. i. nach der beschreibung des unbekannten vermittelst einer in 360 grade eingeteilten, kreisrunden scheibe, in deren mitte ein ihrem durchmesser entsprechendes, bewegliches, mit zwei absehen oder dioptern an seinen enden versehenes lincal befestigt war, das bei ihm wie bei Gerbert ua. den in unsern wörterbüchern fehlenden namen 'mediclinium' oder auch, wie noch heute im französischen, den arabischen 'alhidada' führt, die untersuchung* ergibt bald dass der bericht des unbekannten nur aus dem cap, des Gerberts und den capp. 2-4 des zweiten buchs des Hermannus Contractus de utilitatibus astrolabii zusammengestellt ist; doch wäre es nicht unmöglich dass die beschreibung des Hermann aus einer alten exposition zu Macrobius in somn. Scipion. 1, 20 stammt, die auch der ungenannte kannte und benutzte. jedesfalls wird die weitere erwägung der zeugnisse der alten darauf führen dass Eratosthenes selbst wohl auf die eine oder die andre, einfache weise, auf die diese mittel-

[.] s. den excurs am schlusse dieser abhandlung.

alterlichen mathematiker gerieten, den grad von 700 stadien gefunden habe.

Bei den nachfolgern des Eratosthenes, bei Hipparch (Strabo p. 62, 132, 133), Posidonius (Strabo p. 95), Artemidor (Agathem. § 18, Plin. 2 § 245*), Strabo selbst p. 114 ua. stand das mafs von 5000 stadien für die beiden strecken von Meroe bis Svene und von Svene bis Alexandrien so fest, wie kein andres, während alle andern distanzansätze des Eratosthenes auf dem meridian von Alexandrien vom aequator bis nach Thule hin durch Hipparch gewisse modificationen erfuhren, blieben iene unverändert, man war also der meinung dass die eine verhältnismäßig ebenso gut wie die andre begründet war. schon zur zeit des Ptolemaeus Philadelphus (285-246) war Meroe ein hellenistisches reich geworden** und griechische forscher, wie der schon s. 267 erwähnte Aristocreon, drangen weit in Aethiopien vor. der geograph (Strabo p. 786) hatte die deutlichste vorstellung von dem laufe des Nils von Meroe an, indem er ihn einem umgekehrten N (M) verglich; er kannte hier auch die masse für die länge des flusses,

endlich bis zum kleinen bei Syene 1200 ,

12900 stadien.***

die karte ergibt dass diese abschnitte nicht wie der untere lauf von Syene bis zum meere in gerader linie gemessen sind.† die

über diese stelle s. unten über Ariemidor; über eine andre rechnung desselben s. unten s. 282.
 Droysen geschichte des Hellenismus 2. 49, 278f.

^{***} dafür setzte nach Plinius 6 § 183 Sebosus 12 800 stadien oder 1675 sp.; denn statt aus dem Parisiuss 6795 [NJ], LXXII in text zu setzen hätte der neuste hernaugeber nach den übrigen bas. NJ, LXXV belbehalten sollen, die nagabe bei Diodor 1, 32. 39 dass der ganze lauf des Nils ohr ole zustien nagaren; nur publiken inse; 15000 stadien ausmanche, von denen die größere hälten.

auf Acthiopien komme, ist was diesen teil beriffit so ungenau, dass man darin unr einen anschlag erhibieken darft, bei dem die symmetrie allein das maße entschied. † Letroune zu Strabo p. 756 vermatet sehr ansprechend das Timonthenes des Erntouthenes gewährunann war. Timonthenes rechnete nach Plinius 6 § 183 in summe 60 tigemärzebe von Merco bis Spene, vas den tagemarich

stadt Meroe selbst lag 700 stadien oberhalb der einmündung des Astaboras, des jetzigen Atbara, in den Nil (Strabo p. 786) und es fehlte nicht an astronomischen beobachtungen um wenigstens ihre geographische breite zu bestimmen.

Τὸ μὲν οὖν κατά Μερόην κλίμα sagte Hipparch (Strabo p. 77) Φίλωνά τε τον συγγράψαντα τον είς Αιθιοπίαν πλούν ιστορείν ότι πρό πέντε και τεσσαράκοντα ήμερών της θερινής τροπής κατά πορυφήν γίνεται ὁ ήλιος, λέγειν δε καὶ τοὺς λόγους τοῦ γνώμονος ποός τε τάς τροπικάς σκιάς καὶ τάς ζσημερινάς, αὐτόν τε Έρατοσθένη συμφωνείν έγγιστα τῶ Φίλωνι.* dieser Philo war einer der ersten, die über Aethiopien geschrieben hatten, und gewis auch schon von Eratosthenes selbst ebenso gut gekannt und benntzt, als von seinem alexandrinischen genossen Antigonus von Carystus, mirab. c. 145 (160). die beobachtung dass die sonne am 45sten tage vor dem sommersolstiz im zenith über Meroe stehe führt für die zeit des Eratosthenes auf die polhöhe von 17° 10-9'**, die ruinen von Meroe erstrecken sich über ein weites feld von 16° 55-58' nördl. br. und 31° 24 - etwa 30' östl. l. (Paris), so dass allerdings der südrand der sonnenscheibe an jenem tage noch einen teil der stadt bedeckte, der 45ste tag aber gewis nur genannt wurde weil er ungefähr die mitte des vierteljahrs zwischen der frühlingsgleiche und der sommerwende bezeichnet und von da an dort der schattenwechsel eintrat. Strabo unterlässt es das resultat der beobachtungen mit dem gnomon anzugeben. aber 16° 55-58' sind 118412/-118762/ stadien und Eratosthenes und Hipparch setzen beide *** Meroe 11800 stadien (= 16° 51' 255/") weit vom aequator. da nun diese zahl offenbar abgerundet ist, so müssen sie eine sehr genaue breitebestimmung gehabt, die über die runde zahl etwa überschießenden stadien aber in die 5000 bis Syene eingerechnet haben. ja noch mehr. die vorliebe für leicht behaltbare ziffern und symmetrische zahlenverhältnisse hat sie hier zu einer ungenauigkeit des ausdrucks verführt, die nach unsern begriffen kaum erlaubt scheint. 11800 + 5000 sind 16800 stadien oder 24°. es ist also bei den 5000 stadien von Meroe bis Syene



zu 215 statt wie von Procop zu 210 stadien angenommen 12900 ergibt. damit fallt die combination, die KMaller für diese stelle FHG. 4, 347 vorgeschlagen hat.

auch dies wichtige fragment ist bei Bernhardy nicht zu finden.
 nach der mitteilung des herrn directors prof. Förster.

men der mittellung des ners

^{***} s. unten die tafeln.

die schiefe der ekliptik statt zu 23° 51′ (20°) nach alter weise zu 24° gerechnet und in die zahl sind, außer den über die 11800 der entfernung vom acquator überschießenden stadien, noch reichlich 100 (= 8° 34%) mit einbegriffen, die noch einmal in den 5000 von Syene bis Alexandrien enthalten sind, so dass Alexandrien nach dem stadiasmus der breitentafel auf 31° 8% kommt statt auf 30° 58′ oder 31°. eine solche ungenauigkeit des ausdrucks und nachgiebigkeit gegen die populäre auffassung aber konnte Erratosthenes sich nicht erlauben noch Hipparch gestatten, wenn sie nicht daueben der genaueren rechnung sich vollkommen bewust waren. und diese lässt sich auch noch vollkommen herstellen

Beide waren der meinung dass Berenice und Ptolemais Epitheras an der westlichen oder Troglodytenksite des roten mersen mit Syene und Meroe genau auf denselben parallelen lägen, und zwar währte nach Hipparch (Strabo p. 133) in Syene und Berenice der längset tag 13½, in Meroe und Ptolemais 13 stunden. dasselbe wiederholt Ptolemaens (geogr. 8, 15,-15. 19, 16, 9, 10); aber irritumlich setzt er darnach (1, 28, 4, 7, 7, 21) Merou der Utolemais auf 16° 25′, da Hipparch, wenn er die linie wo der längste tag 13 stunden hat auf 16° 27′ berechnete, damit und eintte des klimas, dem Meroe und Ptolemais angehörten, nicht genau die lage der beiden orte bezeichnen wollte.* so legte er auch ans Strabo p. 134 Sidnot Tyrus und das phoentizische Ptolemais (Acco) unter dasselbe klima von 14° 15′, obgleich der entsprechende parallel von 33° 18′ kaum eine der drei städte traf, die anch Ptolemaeus 5, 15, 5 sich auf 33° 30′, 33° cy, 33° verteilen.

Nun hat Plinius 2 § 183—185 zunächst folgende angaben: tradunt in Syene oppido, quod est supra Alexandriam quin-

que milibus stadiorum, solstiti die medio nullam unbram iaci puteumque eius experimenti gratia factum totum inluminari, ex quo adparere tum solem illi loco supra verticem esse, quod et in India supra fiumen Hypasim fieri tempore eodem Onesicritus scri-

[•] s. unten Hipparchs klimentafel üher Meroe. — wenn Polemaeus 8, 16, 9, 10 noch himmfigt dass die sonne zweinal im jahre 45° 20′ (45° nach der math. synt. 2, 6) ver und nach der sommerwende den zenith von Meroe and Polemais passiers, so hängt auch diese augsbe mit der hestimmung des klimas des langstent taget von 13° zusammen, da sie nach directer Försters mittellung mit der schlefe der ekliptik von 23° 51′ auf die polhöhe von 16° 31′ fahrt. vgl. auch Willeg zu Polemaeus 2. 26.

bit. constatque in Berenice urbe Trogodytarum, et inde stadiis, quattuor milibus seccus, in eadem gente Ptolemaide oppido, quod in margine rubri maris ad primos elephantorum venatus conditum est, hoc idem ante solstitum quadragenis quinis diem sus totidemque postas fieri, et per eos xe dies in merdiem umbras iaci. rursus in Meroe (insula hace caputque gentis Acthiopum quinque milibus stadium a Syene in amne Nili habitatur) bis anno absumi umbras, sole duodevicesimam tauri partem et quartam decimam leonis tune obtinente. In Indiae gente Orenum.... horsa dimumerari bit. at in tota Trogodytice umbras bis quadraginta quinque diebus in anno Eratosthenes in contrarium cadere roodidit.

in den zweimal 5000 stadien von Alexandrien bis Svene, von Syene bis Meroe erkennt man sofort die eratosthenische grundlage. im übrigen aber findet sich mancherlei was so kaum von Eratosthenes noch von Hipparch aufgestellt sein kann. was man erwartet dass die neue angabe über den stand der sonne beim schattenwechsel in Meroe eine südlichere lage für den 5000 stadien von Svene entfernten ort, als die andre schon aus Strabo bekannte für das nur 4820 stadien südlich von Berenice belegene Ptolemais ergeben werde, trifft nicht ein: im gegenteil führen der 18° des stiers und 14° des löwen, nach Hipparchs voraussetzungen berechnet,* auf eine ungefähr einen halben grad nördlichere lage, als der 45ste tag vor der sommersonnenwende. jene angabe kann also nicht wohl von Hipparch, noch auch füglich von Eratosthenes berrühren. ebensowenig werden sie auch angenommen haben dass der stand der sonne vom 45sten tage vor und nach dem sommersolstiz ganz genau derselbe sei;** mit recht erwähnte Strabo nur den

^{*} director Förster schreiht 'die angahe des Plinins dass in Merce der zemichtigen stattische wenn die sonne in stier 18° nud in löve 14° stehe, führt wenn man diese beiden angahen als die valeren läugen der sonne betrachtet, auf die beiden verschiedenen polloben 17° 29° und 19° 55°, nimm an daggen an dass diese beiden sonnenörter sich in der gebrachlichen weise auf die mittlere sonne als epochenangaben harieben und berechnet man ann att den tache des Hipharch die wahren läugen, so kommen die helden zahlen des Plinius näher oberein und ergehen die beiden polloben 11° 41° 31° wordt die schiefe der schiebt wieder zu 29° 51° geommen ist. und 17° 33° wordt die schiefe der schiebt wieder zu 29° 51° geommen ist.

^{*} der unterschied von 17° 10-9° ist freilich nur ein geringer: die geographische brüte, deren scheitelpnakt die mitte der sonnenscheibe 45 tage nach dem sommersolstiz passiert, war nach hra Förster um 260 v. Ch. 17° 1° 6".

ersten zeitpunkt. die unsinnige behauptung endlich dass der schatenwechsel an diesem tage auf der ganzen Troglodytenküste oder zur selben zeit an den 4820 stadien oder 6° 53 8% von einander entfernten orten, in Bereniee und Ptolemais, stattfinde, ist dem Eratosthenes erweislich aur durch die gedankenlosigkeit und unkunde, mit der Pijnius seine excerpte behandelte, aufgebirdett. eine zweite stelle 6 § 171, die sich ausdrücklich auf die vorhin angeführte zurückbezieht, lässt hierüber keinen zweifel, zugleich aber bezengt sie welch große bedeutung die 4820 stadien für die rechnung des Eratosthenes hatten:*

Ptolemais a Philadelpho condita ad venatus elephantorum, ob if Epitheras cognominata, iuvia lacum Monoleum. hace est regio secundo volumine (2 § 183) a nobis significata, in qua 111 diebus ante solstitium totidemque postea hora sexta consumuntur umbrae et in meridiem reliquis boris cadaut, celeris diebus in septentrionem, cum in Berenice quam primam posuimus (6 § 165) ipso die solstitii sexta hora umbrae in totum absumanter nihique adnotetur aliud novi, 1811 p. intervallo a Ptolemaide, res in gentis exempil locusque subtilitatis inmensac, mundo ibi deprehenso, cum indubitata ratione umbrarum Eratosthenes mensuram terrae prodere inde conceperit.

es bedarf kaum der bemerkung dass hier die 602 sp den 4820 stadien eutsprechen, da Plinius nur, wie er auch sonst zu tun pflegt, die in die milien nicht aufgehenden 4 stadien ungerechnet liefs.

Die lage von Berenice auf 28° 55′ nördl. br., etwa 9—10′ södlicher als Sprene, steht aufser zweifel. dagegen ist die von Pto-lemais Epitheras einigermaßen ungewis, aber der wahrscheinlichste nasztz — wegen des von Plinius ervahnten, benechbarton sees Monoleus — ist auf 18° 40′, eben oberhalb des Ras Mugda, ** während andre es stdlicher bis 18° 24′ am Ras Assiz oder 18′ am Ras Akik binaufricken. es lag also um odler währscheinlich über 1½ grad nördlicher als Meroe (16° 55—58′), und dass die alten diese differenz, sowie die von Syene uud Berenice gemerkt und auf 180 (5000 — 4820) stadden berechnet hätten, ist durchaus nicht anzunehmen, vielmehr aus der größe des fehlers

^{*} die wichtige stelle wird von Bernhardy s. 108 nur nebenbei citiert und sogar falsch bezogen auf die absurden letzten worte von 2 § 185.

^{**} so KMuller GM. 1, 172, und dazu die karten.

zu sehliefsen dass sie überhaupt keine irgendwie zuverlässige beobachtung der breite von Ptolemais gehabt haben, der griechische kaufmann, der in den letzten zehnten des ersten jahrhunderts unsrer zeitrechnung von Berenice aus die südöstliehen meere befuhr, gibt die entfernung von dort bis Ptolemais auf eirca 4000 stadien (σταdious περί τετρακιςχιλίους, peripl. mar. Erythr. § 3) an. verfolgt man die streeke mit dem zirkel auf der karte, so scheinen, allerdings auffallend genug, gemeingrieehisehe, olympisehe stadien von 600 auf den grad gemeint zu sein, von denen 4000 46662 eratosthenischen gleichkommen.* lag dem Fratosthenes ein etwas größeres reisemass vor, so mochte er dadurch die meinung, dass Ptolemais mit Meroe auf derselben breite läge, bestätigt finden: hat doch selbst Hipparch die für ihn so wichtige lage von Byzanz nur nach einem schiffermaß auf der gleichen breite mit Massalia angenommen.** der zenithdurehgang der sonne aber fand ums jahr 250 v. Ch. auf 18° 30' nördl. br. erst am 39sten tage (39 d 20 h) vor dem sommersolstiz, auf 18º 40' noch 16 stunden später statt und der nordrand des gestirnes erreichte ienen parallel am tage vorher (404 22 b), die meinung, dass der schattenwechsel in Ptolemais am 45sten tage wie in Meroe eintrete, entbehrt darnach jegliches grundes und kann sich auf keine an ort und stelle gemachte erfahrung stützen. *** man kann aber auch die 4820 stadien = 1201/2 schoenen nur dann für ein bloßes wegemaß halten, wenn man von dem zusammenhange, in dem die zahl überliefert ist, gänzlich absieht, und sie überhaupt nicht von einem wegemaß ableiten, die 4000 olympisehen oder 466624 eratosthenischen stadien als ungefähr der wirklichen entfernung von Berenice und Ptolemais entsprechend angenommen, würde das maß für den meridianbogen in gerader linie berechnet eher eine verkürzung als eine verlängerung erfahren

^{* 4000} aegyptisch ptolemaische stadien wurden 5333½ und ehensoviele kleine reisestadien 3733¼ alexandrinisch eratosthenische ergeben.

^{**} Letcone in journal des savans 1818 s. 601-608, und k. unten. *** "die herchoung verdanke ich wiederum der gröden gefülligkeit des berra director Vorster. — auch Agusharchides (06X. 1, 174) waste davon dass ein vierteighär hagn um die sommersonanwende die schatten in Ptolemais stidwiss fielen, obgleich seine gejtomatoren Dioder 3, 11 und Photius c. 84 die anche schlecht ansdrücken. aber dass nicht etwa die volksmeinung und erfahrung, sondern nur Erndstehnes dafür seine quelle war, sieht man daraus dass er damit die bemerkung über die von Ptolemais an veränderte richtung der inter verbanden hatte. So dess 282.

mussen: auf die nördliche kustenstrecke des roten meeres von Heroopolis bis Berenice, die mit dem zirkel gemessen etwa 44—4500 olymp, stadien beträgt, rechnete Eratosthenes, wie man gleich sehen wird, nur 4000, obgleich er glaubte (Strabo p. 768, vgl. Agatharschides c. 84, GM, 1, 174) dass die kütst von Ptolemais an inst gerader richtung, nur mit geringer neigung gegen westen, nordwärts streiche.

Nach alledem bleibt nur die annahme dass die 4820 stadien für die entfernung von Meroe bis Syene berechnet und fälschlich auf die wie man glaubte parallele linie von Ptolemais bis Berenice übertragen sind. dafür spricht auch die darstellung des Plinius, wo die eratosthenisch-hipparchische angabe über den zenithdurchgang der sonne in Meroe durch eine andre, ungehörige verdrängt und auf Ptolemais beschränkt ist. dafür spricht ferner dass Eratosthenes die entfernung von Ptolemais bis Pelusium ganz ebenso wie die von Meroe bis Alexandrien in runder summe zu 10000 stadien annahm, so dass auch auf den abschnitt vor Ptolemais bis Berenice, wie auf den von Meroe bis Syene rund 5000 stadien statt der 4820 kommen, iene zahl ergibt sich nemlich, sobald man, was nicht nur erlaubt sondern geboten ist, zu den 9000, die Eratosthenes nach Strabo p. 768 (vgl. Agathemerus § 14) von Ptolemais bis zur nordwestspitze des busens bei Heroopolis zählte, noch die seit Herodot 2, 158, 4, 41 für die breite des isthmus bis Pelusium feststehenden 1000 stadien (Strabo p. 35. 803, Agrippa bei Plin. 5 8 65) hinzulegt, man sage nicht dass keiner der alten sonst die entfernung von Meroe und Syene auf 4820 stadien angebe. Artemidor, der in seiner berechnung der breite der oekumene die zweimal 5000 stadien von Meroe bis Alexandrien beibehielt (s. 276), rechnete anderswo nach Plinius 6 § 183 von Meroe bis Syene 4800 stadien (600 Mp), ohne zweifel dasselbe maß das Plinius aus Eratosthenes nur für den bogen von Ptolemais bis Berenice aufbewahrte, und stellte dem ein gleiches, wenn auch ganz anders gefundenes (s. 267) für die strecke von Philae bis zur spitze des Deltas gegenüber, sowie 9500 statt 9600 oder 2 x 4800 stadien nach Plinius 6 § 164* für die ostküste des roten meeres zur seite, wobei er oder sein gewährsmann zweifelsohne denselben parallelis-

der neuste berausgeber hat auch bier aus dem Parisinus 6795 die zahl 1184 ¼ μρ (9476 stad.) aufgenommen. die übrigen hss. nennen 1137 ½ μρ (9100 stad.); es ist ohne zweifel ἰκὶ ικακνια zu lesen = 9500 stadien.

mus wie Eratosthenes im sinne hatte, den besten beweis dafür dass die 4800 stadien nur der genauere ausdruck für den breite-unterschied von Meroe und Syene sind, liefert die rechnung. aber 6° 58° 8'% — 4829 stadien sind nicht etwa einfach von 23° 51° 50°, der breite von Syene, abzuchen: dies ergabe allerdings 16° 58° 11%, was von den secundeit abgesehen genan mit der neuerdings ermittelten breite von Meroe (s. 2377) stimmt; bei einiger aufmerksamkeit zeigt sich vielmehr an der zahl 4820 wie eng die berechnung des bogens von Abexandrien und Syene mit der des bogens von Syene bis Meroe zusammenhangt, so dass beide zusammen nur ein zanzes bilden.

Es ist nicht anzunehmen dass Eratosthemes die breiten von Alexandria und Spene genaner als Hipparch (z. 270 ff.) zu 30 ° 57′ 50′ und 23° 51′ 20′ statt zu 30° 58′ und 23° 51′ und ühren unterschied anders als zu 7° 7′ gerechnet hat. 7° 7′ aber sind (s. 272) 4981½ stadien und es ist klar dass er diese zahl um 1½ verkürzt und gegen den wert des bogens von Meroe und Syene in 4950 abgerundet, 1½ also jenem bogen zugelegt hat. 4820. 1½ oder 4818½ stadien sind nenlich 6° 53′, d. i. genau der breite-unterschied von Syene auf 23° 51′, Meroe auf 16° 58′ und erst 4818½, nicht 4820, +1 1876½, der wert von 16° 58′ (s. 279. aug. die beiden zahlen 4820 +4980 oder 4818½+4981½ aber ergeben mit 8900 stadien gerade 14° für den unterschied der breite von Meroe und Alexandria oder ¾na, den 25½sten teil des erdumfangs von 252000 stadien.

Die breite von Meroe hat darnach Eratosthenes schon ebenso gut gekannt, wie wir durch die neuern reisenden, wenn auch nur zufällig, durch einen fehler in seiner berechnung. durch beobachung des sonnenstandes in der winterwende oder der tag- und nachtgleiche mit dem gnonon in Meroe selbst kam ein so genanes resultat nicht erzielt sein: die von Hipparch (s. 277) erwähnten angaben Philos würden dies nur bestätigen, wenn sie erhalten wären, und insofern ist ihr verlust zu bedauern. die meinung dass die sonne am 45sten tage vor dem längsten in den zeulith von Meroe trete hat ohne zweifel allein die grundlage der berechnung abgegeben. un aber bei 23° 1' der sehieße der ekliptik 16° 58' für Meroe zu finden, muste Eratosthenes den wert des bogens, den die sonne in 45 tagen bis zum wendekreis durchläuft, kennen und

zu 43° 49 — 45' annehmen.

" und wie er diesen wert gefunden, ist nicht abzusehen. er konnte die mittlere umlaufszeit der some berechnen;

" aber 'ine formet für ihr langsameres vorrücken gegen den wendekreis und die excentricität ihrer bahn gab es vor Hipparch schwerlich.

" aller wahrscheinlichkeit nach ist Eratosthenes nur so verfahren.

Er beobachtete am 45sten tage vor dem sommersolstiz den zenithabstand der sonne in Syene oder Alexandrien, für Syene als den ort von dem aus der bogen von Meroe gemessen wurde spricht das durch Plinius mittelbar bestätigte zeugnis des Martianus, für Alexandrien eher die rechnung. auf jeden fall fasste er den neugefundenen bogen mit dem schon früher ermittelten nördlichen in einen zusammen und durch subtraction des ganzen bogens von der breite von Alexandrien kam er für Meroe auf 16° 58', weil er bei der beobachtung und der übertragung derselben auf die schattenwendung in Meroe denselben fehler von 13' 10", wie bei der bestimmung der breiten von Alexandrien und Svene (s. 270. 272), begieng und ihn jetzt nur um eines einfacheren resultats willen um eine kleinigkeit verringerte, stand nemlich die sonne um die mitte des dritten jahrhunderts v. Ch. am genannten tage auf 17° 10-9' (s. 277), so führt der fehler von 13' 10" auf 16° 56-55' 50", so dass sich gegen 16° 58' ein minus von 1-2' 10" ergibt, das gerade so viel beträgt als das plus über 14°, wenn man 16° 56-55' 50" von 30° 58' (statt 30° 57' 50"), der breite von Alexandrien, abzieht. es ist also anzunehmen dass Era-

** sie ergibt nach Hipparch oder Ptolemaeus math. synt. 3, 2 taf. 3 (Halma I, 169) für 45 tage einen bogen von 44° 21' 13". hätte Eratosthenes damit gerechnet, würde er die breite von 16° 48' 12" gefunden baben, nicht 16° 55'.

Wilberg zu Ptolemaeus geogr. p. 25 rechnete die schiefe der ekliptik zu 24° nnd anfserdem den bogen der 45 tage zu 44° 11' statt 44° 21' und kommt so auf 16° 57' 30" (statt 33").

log sin 16° 58' = 9, 46511 - log sin 23° 51' = 9, 60675

^{9, 85836 = 46° 11-12&#}x27;; 90°-46° 11-12' = 43° 49-48'.

^{9, 46108 - 16° 48′ 12″.}

^{***} man sebe an den s.245 angeführten orten wie noch Polybius und selbst Posidonius die auch von Eratostbenes geteilte ansicht, dass das klima unter dem aequator verhältnismäßig gemäßigt sei, rechtfertigten.

tosthenes dies kleine plus der ausgleichung wegen den 16° 56—
55′ 50″ erst zugelegt hat und so für Meroe 16° 58′ erhielt, dass er dann aber auch durch abzug dieses wertes von 23° 51′ erst den breiteunterschied von Syene und Meroe zu 6° 53′ fand. allerings 23° 51 – 16° 56 — 55′ 50″ = 6° 54. 55′ 10″ ergütt gegen 6° 53′ auch ein plus von 1—2′ 10°, aber die abrundung von 16° 56—55′ 50″ in 16° 58′ bleibt den 23° 51′ der breite von Syene gegenüber ebenso rätschlaft, als sie gegenüber den 30° 58′ der breite von Alexandrien leicht begreiflich ist. es ist daher nicht zu besorgen dass Eratosthenes viel anders gerechnet hat als der angegebenen weise, und stünden nicht die zeugnisse des Martianus und Plinins entgegen, würde man unbedingt auch Alexandrien für den ort halten, an dem die beobachtung am 45sten tage angestellt wurde. so sehr zeigt sich der bogen von Meroe bis Alexandrien als eine einheit.

Die berechnung wie sie hier auseinandergesetzt bildet ein ebenso festes gefüge, wie vorher die zahlen von 4820 + 4980 oder 4818 + 49812 stadien. von diesen aus hätte nun Eratosthenes statt aus 9800 stadien oder 14º 10000 oder 142/0 zu machen. leicht zwei gleiche abschnitte von je 4900 stadien oder 7° herstellen können, indem er 80 dem nördlichen bogen abzog und dem südlichen zulegte, und der übelstand dass dabei der mittlere einschnitt 80 stadien nördlich von Svenc oder dem wendekreis gekommen wäre, würde weniger schlimm gewesen sein als die ungenauigkeit bei der teilung in 2 x 5000 stadien, wo einmal die lage von Svene auf 23° 51', das andre mal auf 24° und der eine bogen gegen 20, der andre gar reichlich 180 stadien zu groß angenommen und Meroe um 6' 25" zu weit nach süden gerückt wurde (s. 273. 277f.). aber hier bestätigt sich nnr die vermutung (s. 269f. 273) dass die von Kleomedes angegebene berechnung höchstens ein erster, vorläufiger versuch war das verhältnis des nördlichen bogens zum erdumfang zu bestimmen. sie konnte in der tat bei diesem abschnitt, um leicht und fasslich zu bleiben, einiger freiheit und ungenauigkeit nicht entbehren* und sie zog erst der lieben symmetrie wegen den noch ungenauern stadiasmus des zweiten bogens nach sich. 118762, stadien für die nördliche breite von Meroe waren eine zu unbequeme ziffer, die einer abrundung bedurfte,

 ^{50%×4981%} sind 2510771%, also immer noch 922%, stadien weniger als 252000; 50%×4981% = 252072%, also 72% zuviel; 50%×4980 = 251988.

und rundete man sie gegen 4820 in 11800 ab, konnten 4900 für den südlichen nicht füglich neben 5000 für den nördlichen bogen bestehen. es bleibt nur zu verwundern dass Eratosthenes und Hipparch bei der berechnung geographischer breiten sich regelmäfsig nur des ungenauen stadiasmus bedienten, wenn sie es auch zuletzt nicht an einer correctur fehlen liefsen.* abgesehen aber von jener unbequemen stadienzahl der breite von Meroe ergab die ermittelung der länge des bogens von dort bis nach Alexandrien hin ein so rundes, in jeder hinsicht befriedigendes resultat, wie man es schwerlich je erwartet hatte und nur immer wünschen konnte, die in Alexandrien zuerst begonnene untersuchung war mit der ermittelung des breiteunterschieds von Meroe und Syene zu einem abschluss gediehen und die zeugnisse des Plinius und Martianus, die beide gleichmäßig von dieser richtigen auffassung ausgehen, fehlen nur darin dass sie wie Kleomedes eine berechnung, die nur das verhältnis der bogen zum erdumfange und die breitenlage der orte bestimmte, als eine berechnung des erdumfangs selbst darstellen und dabei die frage offen lassen, wie denn Eratosthenes das verhältnis des stadiums zum erdumfange gefunden. diese lücke lässt jedesfalls auch Plinius, selbst wenn man sonst seine worte vielleicht anders auffassen kann (s. unten). wie gut eratosthenisch aber im grunde sowohl der kleomedische bericht als auch die notiz des Martianus ist, bedarf ietzt, nachdem das verhältnis des nördlichen und südlichen bogens zu einander und ihre einheit vorliegt, keines beweises mehr

Die angaben der schiffer über die nächste entferrung von Alexandrien und Rhodus schwankten zwischen 4 —5000 stadien. Eratosthenes fand nach Strabo p. 125f. vermittelst schattenfangender gnomones dass sie 3750 stadien betrage.** da die beobachtung nur den unterschied der schattenlänge ergab, so muste er das verhältnis des stadiums zum erdumfang kennen, um den bogen weischen beiden auf einem meritäng gedachten örtern in stadien zu berechnen.** so auch bei der berechnung der bogen von Alexandria und Syene, Syene und Meroe. sobald er nur gefunden dass der erste bogen reichlich 15a des erdumfangs betrage, dann dien örfelliche lage und den breitenuterschied der beiden endpunkte

^{*} s. unten die tafeln.

^{**} Bernhardy s. 65 führt die ungenauen angaben bei Plinius 5 § 132 in sp und Strabo p. 86 an, aber Strabo p. 125f. ist wieder übersehen.

^{***} vgl. Letronne memoire s. 305f.

genauer ermittelt hatte, konnte er über seine nächste aufgabe nicht in zweifel sein, wenn er das maß des bogens in stadien ausdrücken und sich dabei nicht von einem dogma der tradition abhängig machen wollte. eine geodaetische aussenssung des ganzen bogens war mit der erforderlichen genauigkeit weder ausführbar, noch überhaupt von nöten: er muste sich auf die ausmessung eines oder einiger kleiner abschnitte des gleichmäßig eingeteilten grösten Kreises beschränken und konnte verünftiger weise nichts anderes wollen, weil damit alles wesenliche erreicht ward. kurzum, es ist nicht einzuschen dass er ein viel anderes verfahren hätte einschlagen können, als die mittelalterlichen mathematiker angeben, und zum glück stehen damit auch die noch übrigen nachrichten der alten in übereinstimmunn.

Aus dem übergewicht, das Eratosthenes bei der bestimmung der schiefe der ekliptik der beobachtung an ort und stelle nach seiner voraussetzung einräumte, wurde geschlossen (s. 272) dass er Syene zum hauptherde und mittelpunkte seiner untersuchungen ausersehen hatte, auch die zeugnisse des Martianus und des Plinius führten darauf dass der standort bei der ermittlung des zweiten südlichen bogens bis Meroe derselbe geblieben war, dass man aber hier auch entfernungen wirklich geodaetisch gemessen habe, folgt noch nicht aus der von Kleomedes zweimal, in der beschreibung der eratosthenischen erdmessung 1, 10 p. 53 und später 2,1 p. 75 wiederholten behauptung, dass die sonne in Syene oder wo sie sonst in den scheitel trete den schatten in einer breite von 300 stadien verschwinden mache, es ist dies eher eine blofse folgerung, indem man den scheinbaren sonnendurchmesser einem halben grad gleichsetzte. die zahl aber setzt eine gradeinteilung und gradmessung voraus und obgleich sie nicht genau die eratosthenische ist, da wohl 300 olympische, aber erst 350 eratosthenische stadien 30' gleich sind, so geht die notiz doch wohl zuletzt auf Eratosthenes zurück.

Es schließt sich daran noch eine andre ähnliche bei Plinius 2 § 182, dass nicht überall dieselben sonnenuhren zu gebrauchen seien, well mit 300 oder 'ut longissime' 500 stadien — nord- oder südwärts — die schatten sich änderten, so dass also die inner einrichtung und einteilung der skaphe für die angabe der stunden in den verschiedenen zeiten des jahres nicht mehr passte. da Plinius damit die oben s. 278f. ausgehobene stelle einleitet, so scheint der eratosthenische ursprung dieser notiz kaum zweifelhaft und nur

die zweite, allzu freie zahl als ein fremdartiger späterer zusatz auszuscheiden, die erste aber wie bei Kloomedes als der wert eines ablaben grades aufzufassen, "eund sie wird dann aller wahrscheinlichkeit nach, wenn auch nur als ein beiläufiges ergehnis, in den zusammenhang einer ganz ähnlichen untersachung gehören, wie Gerbert sich die zradmessung des Erztostshens dachte.

Gerbert meint, Eratosthenes habe auf einer vorher oder nacher sorgfaltig ausgemessenen strecke in der richtung eines meridians in gewissen abständen sonnenubren von gauz gleichen maßes und umfange ahrtellen und das verhältnis des schattens zum gomon durch gleichzeitige beobachtung zur selben mittagszeit feststellen lassen und so den wert des grades zu 700 stadlen gefunden, umlaughar ist hiebei eins übersehen. um zu diesem resultat zu gelangen, muste Eratosthenes schattenfanger mit gleichmäßig auf ihrer innern seite in 90° eingeteitten skaphen anwenden oder mit einem so geteilten quadranten ihres maßes nachher das ergebais der verschiedenen boobenbungen nachmessen und vergleichen. sein älterer zeitgenosse, Aristareb von Samos batte, wie angeblich schot Thales, ** vielleicht nach dem vorgange der Chal-

^{*} dies wird noch wahrscheinlicher durch ein paar stellen des Geminus c, 4 und 13 (auf die ich leider zu spät aufmerksam werde), wonach his auf ungefähr (ayador) 400 stadien in der hreite und länge der horizont sich nicht merklich verändert, ware nat ta merida two huspar nat to nitua nat ta navra quiróμετα τὰ αὐτὰ διαμέτειν. — όσοι μέν οὖν έπὶ τοὖ αὐτοῦ παραλλήλου κατοιχούσε, τούτοις τὰ αὐτὰ φαινόμενα κατά τὰς ολείσεις γίνονται, καὶ τὰ μεγέθη τών приводу вон — кай году оброскопому катаураций ай абтай. — под шечто уз проthe alognous aredor int anadious of an 'avarable int dear o acros opilar diaμένει, ώστε πρός αξοθησεν άμα την ανατολήν αύτοξς γίνεσθαι καὶ την δύσεν. όταν δε πλείον γένηται το διάστημα των ο σταδίων, προανατολακά και προδύσεις γίνονται. τοῦς δέ έπε τοῦ αὐτοῦ μισημβρινοῦ κατοικοῦσι μέχρι μές σταδίων ν' άνιπαίσθητος γίνεται ή τών χλιμάτων παραλλαγή άμα, κτλ. s. darüber Petavius dissertat. 7, 11. 12 p. 147-150 zur Uranol t. 111. 1705. darauf hezieht sich anch der einwand Hipparchs gegen Eratosthenes bei Strabo p. 87 zuitos izsiνόν γε και παρά τετρακοσίους σταθίους αλοθητά άποφαίνεσθαι τα παραλλάγματα. s, unten die tafeln über den parallel von Rhodus und Athen. - nach Macrobins in Somn. Scip, 1, 15, 18. Saturnal. 7, 14, 15. 16 heträgt der durchmesser des scheinbaren horizonts nicht mehr als 360 stadien, was nach Petavius aao. p. 147 nur für einen standpunkt von etwa 251 fuß höhe richtig ist. 360 stadien aber kommen einem eratosthenischen halben grad so nahe - es können die 180 stadien des halhdurchmessers hei Macrobius leicht aus 175 abgerundet sein, - dass vielleicht nur das maß der unveränderlichkeit des wahren horizonts auf den scheinharen übertragen ist.

^{**} Ukert 1, 2, 84. Schaubach gesch. der astronom. s. 155.

daeer, gelehrt dass der durchmesser der sonne 2 x 360 oder 720 mal in dem von ihr beschriebenen kreise enthalten sei,* und da er durch die erfindung der skapbe den schattenzeiger erst zu einem für sphaerische messungen geeigneten instrument machte, sollte man deuken dass er demselben auch schon eine entsprechende gradienteilung gegeben hatte.** dem Eratosthenes lag wenigstens die anwendung der teilnen des kreises in 360 grade nabe gering, wenn ihm niebt nur die 60tellung bekannt war (s. 245. 225. 225. 225.) sondern er auch jene schon in Aegypten (s. 265) für den zodiacus und die sonnenbahn in gebrauch fand. Ja, er wurde wie es scheint fast unvermedilich und mit notwendigkeit auf sie geführt, als sich ihm ergab dass der bogen von Alexandria bis Meroe % oder % ode

Aus alledem aber ergibt sich nur die wabrsebeinlichkeit und möglichkeit wie Eratosthenes sein resultat gewonnen haben kann, nieht dass er wirklich eine gradmessung vorgenommen bat. aber wie kam Plinius dazu (s. 280) mit so großem naebdruck und pathos bervorzubeben dass Eratostbenes das mafs der erde auf der streeke von Ptolemais bis Bereniee gefunden habe und dass dies der 'loeus subtilitatis inmensae' sei, wo er sein werk, das 'improbum ausum', wie Plinius es 2 § 247 nennt, 'verum ita subtili argumentatione conprebensum ut pudeat non credere' vollendete? die besten quellen standen dem Plinius noch zu gebote. er kann sich in der auffassung der sache (s. 286) geirrt baben, aber man kann nicht sehließen, weil man Berenice und Ptolemais mit Syene and Meroe auf dieselben breiten legte und weil das astronomische datum, wonach Eratostbenes und Hipparch die breite von Meroe und Ptolemais bestimmten, bei Plinius 2 & 183ff. (s. 278f. 282) für Meroe durch andre weniger passende verdrängt ist, so sei eine operation, die in wahrbeit etwa von Syene aus unternommen wurde, fälschlich auf die westseite des roten meeres nach Berenice über-

Archimedea arenar. p. 515 Wallis. dazu Letronee im journal des savans 1817 p. 739f. Braudis münz- maßs- und gewichtswesen in Vorderasien s. 17f. die messung wird übrigens von Kleomedes 2, 1 p. 76, Macrobius in somm. Seip. 1, 21 und andern (ideler über die sterakunde der Chaldaeer 1816 s. 214f.) den Aegyptern zugeschrieben.

[•] Ideler längen- und flächenmaße 1825 s. 176 meint auch dass nach Aristarche erfindung 'der winkel, den die sonnenstralen mit dem vertical gestellten gnomon bildeten, sich unmittelbar nuf der graduierten innern fläche des beckens zu erkennen gab.

tragen worden. es muss der nachricht eine bestimmte, wichtige tatsache zu grunde liegen, die nicht zu bezweifeln ist, wenn auch Plinius sie falsch oder nur sehr unvollkommen darstellt. nun sahen wir s. 280 f. dass die meinung, Ptolemais und Meroe lägen auf demselben parallel, auf keine irgendwie zuverlässige beobachtung an jonem orte, noch auch auf ein wegemaß oder sonst eine geodaetische ausmessung der entfernung von Ptolemais und Berenice sich stützt, es ist also keine messung für die ganze strecke ausgeführt, es war außerdem gar kein grund vorhanden Berenice aufzusuchen um dort statt in Syene die sonnenhöhe am 45sten tage vor dem solstiz zur bestimmung der breite von Ptolemais und Meroe zu boobachten, ist aber dennoch der erdumfang und die directe entfernung von Berenice und Ptolemais. Svene und Meroe nach der falschen voraussctzung der gleichen breite der südlicheren orte hier auf der westseite des roten meeres zuerst in stadien berechnet, so bleibt keine andre möglichkeit, es muss hier auf einer kleineren strecke von Berenice aus eine gradmessung in der vorhin angegebenen weise vorgenommen sein, deren ergebnis dann iene berechnungen erlaubte. vielleicht gestatten selbst die worte des Plinius (s. 280) unmittelbar diese auffassung und ist es nicht gerade notwendig bei ihm denselben irrtum wie bei Martianus Capella (s. 286f.) anzunehmen, dass Eratosthenes erst das stadienmaß des südlichen bogens, dann durch multiplication das des erdumfanges gefunden habe.

Ohne zweifel darf man aber nun nicht nur, sondern muss auch von hier aus noch einen oder zwei schritt weiter gehen, oberhalb Syenes oder der katarakten war weder das Niltal wegen der richtung des flusses, noch auch der weg durch die aethiopische wüste nach Meroe hin, wie schon gegen Martianus (s. 274) bemerkt wurde, für beobachtungen und geodaetische aufnahmen zum behuf einer gradmessung sonderlich geeignet. desto geeigneter mochte dafür ein abschnitt der fast in gerader richtung nordwärts streichenden küste des roten meeres (s. 282) erscheinen, wo man sich auch des vorteils der schiffahrt bedienen konnte. es ist daher anzunehmen dass dieser abschnitt nur als ersatz für den parallelen bogen durch das innre des landes südlich vom wendekreis gewählt wurde, weil hier die beabsichtigte operation nicht so gut durchführbar war. aber warum verlegte man überhaupt die operation auf die küste des roten meeres, da das Niltal nordwärts von den katarakten oder Syene bis nach Apollinopolis (Edfu) vom 240-250 nördl. br. sich fast genau in der richtung eines meridians hinzicht* und die heste, in jeder hinsicht hequeme gelegenheit für die messung eines meridianabschnittes bietet und auf dieser strecke, wie auf andern, gewis öfter ausgemessen war? wenn von Berenice aus städlich vom wendekreis an der küste des roten meeres ein meridianabschnitt gemessen wurde, so glauhe ich muss man notwendig schließen dass dasselhe auch nordwärts von Syene und dem wendekreis aus im Niltale geschehen ist und dass beide messungen nur zu gegenscitiger ergänzung und control vorgenommen sind.**

Bei der entscheidenden wichtigkeit, die die ermittelung des südlichen hogens für das unternehmen des Eratosthenes hatte, ist es begreiflich dass Plinius die messung im Niltal ühergieng und nur die andre auf der seite des roten meeres hervorhoh, ehenso auch, wenn diese die direct von Syene südwärts nicht wohl ausführhare nur ersetzte, dass Martianus nur von einer messung auf der linie von Syene und Meroe sprach. ist aher die folgerung richtig dass eine doppelte messung nördlich sowie südlich vom wendekreise stattgefunden hat um die eine durch die andre zu controlieren, so fällt es doch auf dass Plinius und Martianus nur von der anwendung éines instruments sprechen und Vitruv und Censorin dem nur noch die unbestimmte phrase von einer geometrica methodus oder ratio hinzufügen. *** man sollte denken dass Eratosthenes sich auch die controle der sonnenuhr durch ein andres instrument nicht hätte entgehen lassen. solche armillen, wie er wenn nicht schon vor ihm Aristyll und Timocharis in Alexandria anføestellt hatten.+ hrauchte er freilich nicht anzuwenden oder anwenden zu lassen, um von einem orte nach norden oder nach süden in gerader richtung vorrückend die steigung oder senkung des pols oder eines ihm nahe liegenden sterns ++ um éinen grad zu verfol-

^{*} vgl. Letronne rech. s. 128.

^{**} sowie es später auch die Araher bei ihrer gradmessung machten. Mehren in den annaler for nordisk oldkyndighed 1857 s. 92 f.

^{***} Yitrav 1, 6, 9 sagt 'orbis torrae circuitionem per solis carsum et nubras gnomonis acquinoctiales et inclinationem caeli ali Eratosthene Cyrenaeo rationibhs mathematicis et geometricis methodis esse inventam'; Censorin de die ant. c. 13 'Eratosthene geometrica ratione collegit maximum terrae circuitum esse stadiorum ccin.'

⁺ Hipparch hei Ptolemaeus math. synt. 3, 2.

^{††} dean allerdings nahm Eratosthenes im Hermes (fr. xvn aus Hygin poet. astron. 3, 1) noch wie Endoxus den untersten stern im schweif des kleinen bären als pol an. vgl. Petavius dissert. 8, 4. 5 zu Uranolog. t. 11. 1705.

gen. so gut wie Ptolemaeus sein meteoroskopion zu construieren wuste, um damt, wie er sagt, an jedem orte und zu jeder zeit die polbibe zu nehmen, und wie das mittelalter sein astrolabium hatte, ebenso gut wird auch Eratsethenes es verstanden haben ein für jenen zweck genügendes, einfacheres instrument einzurichten. es genügte dafür beinane sehon die dioptra, wie er sie für höhenmessungen gebrauchte. ein einsteren halt aber würde erst. diese ganze vermutung gewinnen, wenn es einmal gelange nachzuweisen dass die beschrebung, die Hermann von Reichenau und der ungenannte mittelalterliche geometer von der erdmessung mit dem astrolabium gaben, "se" noch aus dem altertum stamut. in diesem falle wurde sich nur von neuen, wie überall in dieser untersuchung, die erfahrung bestätigen, dass ums das verfahren des Fratosthenes nirgend vollständig, immer nur in bruchstücken bekannt wird, die uns bald heir, bald dort darechten werden.

Dass Eratosthenes seine untersuchungen hauptsächlich um den wendekreis in Spreu und Berenic ausgeführt hat, darf bei alledem wohl für ausgemacht gelten im ersten ausgenblick übernacht dass sich hiefür, wie es seheint, noch eine bestätigung findet, wo sie am wenigsten beabsichtigt ist. Letronne nemlich und insbesondere der herausgeber seiner recherches, der unthematiker Vincent, indem sie die aegyptische elle zu 627,5 millimeter annehmen, kommen für den eratosthenischen grad auf den wert von 110 1775 meter und dies entspricht bis auf 7 meter mehr oder weniger dem wirklichen wert des breitegrades von Oberaegypten um den 25°. derselbe beträgt auf dem

^{**} außer des directes zeugnisses dafür bei Theo p. 23 und Simplicius zu Artistoteles de colo in fol. 134 (fr. xxxx ine libernhardy) sett auch Strabo p. 57 nabedenklich den gebrauch der dioptra neben dem gomono bei Exatoshenes voraus. audre zeugnisse sammelte Liddeier zu Artisteles meteorol.2, 159. doch kommt für das verfahren des Eratosthenes Philoponus zur meteorol. 1, 3, 2 nicht in betracht.

^{***} s. unten den excurs.

 $24^{\circ} - 25^{\circ}$ $110 \ 768^{\circ} = 110 \ 775^{\circ} - 7,$ $25^{\circ} - 26^{\circ}$ $110 \ 782^{\circ} = 110 \ 775^{\circ} + 7.$

110 782° = 110 775° + 7; die summe beider grade 221 550" halbiert aber ergibt gerade 110 775 ". ihnen beweist diese rechnung dass das maß des vermeintlichen 'aegyptischen stadiums', wie der aegyptischen elle einmal dort in unbekannter urzeit genau im verhältnis zum erdumfang festgestellt ist (rech. s. 1xff. 127ff.), sie würden aber nur für das verdienst des mannes, das sie eben bestreiten, beweisen, wenn ihre voraussetzung richtig ist. doch ist der wert der elle von Letronne (rech. s. 116) wohl um 21/ millimeter zu hoch angenommen,* so dass darnach der eratosthenische grad nur 110 250 " d. i. 861 " weniger als der mittlere grad des meridianviertels von 111 111" enthält oder dass er beinahe 1/2 einer deutschen meile (1056 statt 1060,6) kleiner ist als der aequatorialgrad von 111 306,6 °c. der fehler aber der sich dabei von etwa 42 meilen für den meridiankreis, von wenig mehr als 51 für den aequator ergibt, ist nicht so beträchtlich dass 700 eratosthenische stadien nicht wie 600 gemeingriechische 15 deutschen meilen und die 252000 des erdumfangs unsern 5400 meilen unter dem aequator gleich geachtet werden können.

Des Eratosthenes erdmessung war eine gradmessung, durch die er den wert seines stadinms im verhältnis zum erdumfange zu bestimmen suchte, und sie ist die genauste die, bis im siebzehnten jahrhundert Snellius, der Eratosthenes Batavus, dann Picard die messungen wieder aufnahmen, zu stande gekommen ist, man hat schon im altertum die richtigkeit seines resultats angezweifelt und ein andres, wie man glaubte genaueres dafür an die stelle gesetzt. indem man mit hilfe der dioptra zwei um einen grad der himmelskugel von einander entfernte sterne aufsuchte und den abstand der beiden örter auf der erde, durch deren scheitel die sterne gehen. ausmass.** man gelangte dabei auf einen grad von 500 und einen erdumfang von 180000 stadien, der um sein volles fünftel, wenn gemeingriechische stadien, um 1/20 wenn aegyptischptolemaische von 30 auf den schoenus (s. 261) gemeint sind, zu klein ist. das resultat, das von Marinus angenommen und auf Ptolemaeus vererht so folgenreich für die entdeckung der neuen welt geworden ist.

^{*} wenigstens nach Lepsius über die altaegyptische elle aao. s. 5. 8.

^{**} Simplicius zu Aristoteles de coelo n fol. 123. 134*, Joannes Philoponus zu Aristoteles meteorol. 1, 3, 2 p. 138 Ideler. vgl. Ptolemaeus geogr. 1, 3 und darüber Delambre hist. de Pastron. anc. 2, 521f.

war schon dem Posidonius (Strabo p. 95) bekannt, der freilich, soviel wir sehen, dazu auf einem andern wege als dem angegebenen gelangte,* aber darnach glaubte (Strabo p. 102) dass auf der mittlern breite der oekumene in der gemässigten zone der weg von ihrem westlichen bis zu ihrem östlichen ufer um die andre hemisphaere herum nicht weiter sei, als umgekehrt der durch ihre länge von osten nach westen, während nach Eratosthenes (Strabo p. 64 f.) zwischen den grenzen der bekannten erde ein zwischenraum von fast zwei dritteln der länge des ganzen gürtels blieb. beider aussprüche werden unter denen genannt,** die den Columbus zu seiner entdeckungsreise bewogen, er hoffte von westen aus den osten auf einem kürzeren wege zu erreichen und lieferte den entscheidenden beweis für die entgegengesetzte ansicht. was Eratosthenes zuerst bewies, ist heute eine unbestrittene, von keinem bezweifelte tatsache, es war daher wohl an der zeit zu versuchen sein verdienst gegen unberechtigte zweifel sicher zu stellen und vollständiger zu zeigen was er geleistet und wie er dabei verfahren, nur einem einwande oder bedenken ist noch zu begegnen.

Auf der breitentafel des Eratosthenes erkennt man unschwer in den stadiensummen des ersten, dritten, fünften und achten parallels, sowie in der gesammtsumme für die breite der bewohnten erde die grundzahl von 700 stadien, und diesen wert seines grades lassen am weinigten die 9800 stadien von Merce bis Alexandrien zweifelhaft. dennoch war Eratosthenes weit davon entfernt, sich der 360fachen teilung des kreises ausschließlich zu bedienen, er hat sogar, soviel wir sehen, nie die von ihm gefundenen werte in

^{*} denn dass das von Kleomedes 1, 10 p. 50f. beschriehene verfahren des Posidonius 180000 statt 240000 stadien ergiht, sohald man statt der 5000 schifferstadien von Alexandrien his Rhodus das genaue maß des Eratosthenes von 3750 setzt, ist schon von Riccioli hemerkt und allgemein anerkannt (Ukert 1, 2, 48f.). die kritik, der Letronne (memoire s. 315ff.) die darstellung des Kleomedes oder das verfahren des Posidonius unterwirft, ist wohl begründet. aber gegen Letronne s. 316 ist zu hemerken dass Geminus, der zeitgenosse, mitbürger und trahant des Posidonius, nur sagt (c. 2), der Kanohus werde in Rhodns nur schwer und von hohen standorten sichtbar, und dass Hipparch selbst (zu Arat 1, 26) es wohl für möglich hält dass der stern in Athen gesehen werde, aher dasselhe doch nur für Rhodus hehanptet. übrigens muss Hipparch schon neuere, nacheratosthenische borechnungen des erdumfangs gekannt haben, wenn er, inodinerog to nivedos the yes ones einer Kontondires, nach Straho p. 113 sagte où πολύ διοίσειν πρός τὰ φαινόμενα - ούτως έγειν την αναμέτρησεν, η ώς οἱ υστερον αποδεδώπασεν. ** Humholdt kritische nntersuchungen 1, 106,

graden ausgedrückt, er blieb vielmehr bei der bisher üblichen, freien teilung des kreises. Eudoxus fand bei den Aegyptern die einteilung des zodiacus und der himmelssphaere in 360 teile, aber nie ist in seinem kalender oder bei einem der ältern parapegmatisten von graden, nur von tagen die rede: 'die teile der zeichen maßen sie neben der tagerechnung nach beliebigen teilen des kreises oder des dodekatemorions'. * kannte er das intervall der wendekreise (s. 251) und damit auch die schiefe der ekliptik, so wird er diese entweder wie der Aristoteliker Eudemus der seite eines regelmäßigen, in den kreis gezeichneten fünfzehnecks gleichgesetzt (s. 256) oder für 1/2 des ganzen kreises statt 24° erklärt haben. für die teilung in 360 teile kommt weder bei Aristoteles noch bei Autolycus von Pitane. Aristarch und Archimedes eine spur vor.** außer dass Aristarch nach chaldaeischer weise den durchmesser der sonne 720 mal oder 2 × 360 mal in ihrer kreisbahn wiederfand (s. 289), auch Eratosthenes selbst bestimmte den bogen zwischen den wendekreisen nur durch den bruch von 11/42 des ganzen kreises (s. 271), wenn er bei seiner berechnung des erdumfangs die einteilung in 360° zu grunde legte, so war er soviel wir wissen unter den Griechen der erste der sich ihrer bediente, und es ist ganz begreiflich und entspricht durchaus der stufenmäßigen entwicklung der wissenschaft dass ihm diese einteilung des kreises nicht mehr war als iede andre, dass er sie nur als ein mittel benutzte um den wert des stadiums und das verhältnis desselben zum erdumfang zu bestimmen, erst bei Hipparch ist sie und der grad als 440 des kreises in vollem gebrauch, wie man aus seiner schrift über Arats phaenomena und aus dem zeugnis Strabos p. 132 (s. 265) sieht. Hipparch, der wahrscheinlich die nabonassarische aera als feste zeitrechnung in die astronomie einführte und die astronomischen beobachtungen der Chaldaeer, wohl durch die vermittlung der schule des Berosus in Kos, vollständiger benutzen und verwerten konnte, hat auch zuerst von ihrem sexagesimalsystem einen ausgedehnten gebrauch gemacht.*** bei Eratosthenes zeigt sich höchstens eine allgemeine bekanntschaft damit, indem er bei der aegyptischen teilung des zodiacus durch 360 nicht stehen blieb

^{*} Bockh sonnenkreise s. 186f.

^{**} Letronne im journal des savans 1817 s. 745 f. vgl. 1841 s. 68 f.

(s. 289), sondern die zahl zur teilung des kreises überhaupt gebrauchte. auf die teilung durch 60 aber waren die Griechen unabhängig von fremdem einflusse bloß durch die sache um die es sich handelte gekommen s. 258f. 20. 6. 69.

Excurs zu s. 275, 292,

In dem zweiten buche des Hermann von Reichenau de utilitatibus astrolabii handeln folgende capitel* von der erdmessung.

Car. II. de magnitudine ambitus universi orbis. Quamvis Amposii Theedosii autoriatae universi orbis ambitus notabilis habeatur, tamen quia ab illo auctoritatis ratio quasi praetermissa est, volentibus scire proponatur. quod emina modernis inpossibile indicatur, id a veterbus sapientia duce facilimam affirmatur, ed quod corporis sensibus indagari non posse videtur, id rationis acumine luce clarius indagatum habetur.

Sumpto horoscopo sub stellatae noctis claritudine, inspectoque polo cum utroque medicinii foramine, notataque graduum in qua stetit medicilnitum multitudine, profectus est cosmometra per rectam lineam contra septentrionem a meridie tam din, donce in alterius noctis claritate, viso ubi (al. ut) prius polo cum utroque medicinii foramine, stetit ipsum medicilnium altius unius gradus numerositate. Post hace ratione dictante mensus est huius itineris spatium et notata huius quantitate nec stadia sive nuxuru (-e al.) miliaria affirmavit. deinde datis unicuique cccux astrolapsus graduum tot stadiis sive miliaribus, inventus est ambitus terreni orbis. nam multiplicato per alios gradus unius spatio, quantum ex hac provenerit multiplicatione, tantum contineri probatur in totius mundi circuitione.

Car. m. Eratosthenis de eadem re sententia. Eratosthenes philosophus geometraque (al. geometricaque) sagacissimus totius orbis terrae circuitum per mutationem (al. imitationem) gomonosis umbrarum in terra secundum partes zodiaci ingeniose deprehensum ercus stadia, il est XXXI o miliaria continere diffinit, unicuique cccxvi partim (al. eccux partium) in zodiaco occ stadia, id est xaxxvii miliaria et semissem deputaus. Ex his inxta regulam circuil et diametri crassitudinem seu diametrum terrae sic compro-

^{*} Pez thes, anecd. noviss, 111, 2, 135,

hendere poteris. aufer vicesimam secundam de circuitu terrae, id est, de extri stadiis tolle XI. (al. XI) eccuv et semissem et vicesimam secundam partem unius stadii, remanent extr. de de comparate et vicesimam secundam partem unius stadii, remanent extr. de comparate et xixx. extra extr

Dicse capitel beziehen sich auf Macrobius in somnium Scipionis 1, 20, 20: Evidentissimis et indubitabilibus dimensionibus constitit universae terrae ambitum habere stadiorum milia ducenta quinquaginta duo. cum ergo tantum ambitus teneat, sine dubio octoginta milia stadiorum vel non multo amplius diametros habet, secundum triplicationem cum septimae partis adjectione, quam superius de diametro et circulo regulariter diximus. - daraus erklärt sich wohl dass Hermann c. n über das verfahren des cosmometra im historischen perfect berichtet, was er berichtet, kann daher trotz der vorrede über die sapientia veterum seine eigne erfindung sein, wenn es auch auffällt dass er sonst nirgend, soviel ich sehe, den ausdruck mediclinium statt alhidada gebraucht und die drei capitel gleichlautend bis auf einige varianten, von denen oben die wichtigsten in klammern beigefügt sind, in einem 'ms. Anglicanum incerti auctoris' wiederkehren, aber in einem ganz andern zusammenhange; denn nach Jacob Gronov, der daraus zu seinem Macrobius (Londini 1694, auch Lugd, Batav, 1670) bl. 8

ein stück mitteilte, folgt hier auf c. zv eine berechnung des jährlichen umlaufs der sonne, bei Hermann aber c. v De distributione quadrantis ita ut certas diei horas possis invenire, c. vi Ad mensurandam quamlibet in plano stantem altitudinem, c. vn Alius modus altitudinem rerum metiendi usw. und von jener berechnung ist bei ihm keine spur, der anfang von c. m ist ein kurzer auszug aus Gerberts c. xcm (oben s. 274 f.) und aus Gerberts geometrie sind auch wörtlich c. vi und vii genommen und dort c. xxii (bei Pez c, xx1) und LXXXII, die vermutung, dass der übrige inhalt der cap. 11-1v bis auf die einschaltung aus Gerbert nicht Hermanns eigentum, sondern von ihm anderswoher entlehnt sei und etwa aus einer alten exposition zu Macrobius 1, 20 stammt, muss jedesfalls wohl dahingestellt bleiben, bis andere, ältere spuren dafür ans licht treten. das werk eines ungenannten geometers, der spätestens etwa fünfzig jahre nach Hermann († 1054) schrieb, kann soviel wir bis jetzt sehen, nicht dafür zeugen.

Die hs. 'Gronor 21', nach Geels catalog s. 137 nr. 448 der Leidener universitätsbibliothek besteht aus drei ganz verschiedenen, größenteils von ebenso viel händen im zwölften jahrhundert oder zu ende des elften geschriebenen teilen, die aber nach dem sehriftcharacter des inhaltsverzeichnisses auf dem vorsetzblatte sehon seit dem dreizehnten jahrhundert in einem bande vereinigt sind. * sie

^{*} durch Mommsens gütige vermittelnng konnte ich die hs. hier in Berlin benutzen und erfreute mich dabei der freundlichen beihilfe Jaffés. nach einer randbemerkung auf bl. 1 war sie im siebzebnten ih. ein 'liber Bernh. Rottendorff S. D.', der leibmedicus des bischofs Ferdinand von Fürstenberg war und an der sammlung und herausgabe der monum. Paderborn. einen wesentlichen anteil hatte. die hs. gelangte dann in den besitz JFGronovs. der erste teil bl. 1—40 enthalt 'Tullius de finibus bonorum et malorum libri quinque (bl. 1—22). Item Tullius in Thimeum Platonis (bl. 23-24). Item Agellius noctium atticarum libri duo (bl. 25-40 bis lib. vr. 20)'; der letzte bl. 60-75 eine 'exposicio super Boecium de consolatione philosophie' und angehängt sind noch zwei blätter 75, 76, ein stück einer mittelalterlichen rhetorik, von einer hand ans dem ende des xim jhs. auf dem untern rande des ersten blattes der Theorica geometrie bl. 41 ist ausradiert, aber noch ganz wohl lesbar 'Sci Johif bapt' (1?) Magdeburch.' die Practica geometriae bricht ab bl, 52 in der mitte der col. 4 (2b) mit 'et sit figura talis', aber die figur fehlt. dafür folgen 20 abscheuliche hexameter über die zeichen des tierkreises und die planeten von einer hand aus dem ende des xur jbs., dann bl. 53-54, 1 die reimprosaische anweisung zur entwerfung eines himmelsglobus (oben s. 252) von einer hand dos xii jhs. 'Spera sit ab omni parte aequalis et rotinda, antequam sit mensurata - inter cancrum et virginem leo dicitar constitutus'; darauf bl. 54 col. 1 'Hi xii venti mundi globum circumagunt - duo cardines sunt, septentrio et auster'

stammt aus Deutschland und namentlich der zweite teil, der eine Theorien und Practica geometriae enthält, gebörte im dreischnten jahrhundert dem kloster Slohannis des täufers im Magdeburg, die Theorien geometriae (bl. 41—46) ist hier unn nichts anderes als die ersten 13 capitel von Gerberts geometrie, bis zu den worten ut sunt subiectl, una sibi invicem laterum proportione omsaxu, womit sie auch in anderen has, und zwar, vie es scheint, gerade nicht den unwichtigsten schliefat." dann lässt freilich auch Gerbert c. xvv Practica quaedam geometriae au multa dimetienda folgen und man sieht dass der unbekannte geometer auch die nächsten capitel Gerberts xvx—xxvx gröstenteils vor augen gehabt ab, aber er ist bestrebt den einzelnen problemen eine neue darstellung zu geben und sie selbständig zu behandeln, dies zeigt sich auch in seiner anordnung und einteilung des stoffes. er beginnt die Practica geometrie b. 46:

Practicam geometriae nostris tradere conatus sum, non quasi novum cudens opus, set vetera colligens dissipata. Quisque indicet pro se: ego prisci temporis viros miraculo diguos existimo, quibus tanta vis tantusque perspiciendi verum amor inerat, ut eos neque labor duras ab inquisitionis studio frangere aliquando potuisset nec ab inuentionis effectu difficultas ulla propulsaret. Proper quod factum est ut cum multa miranda et paene incredibila ratione duce per acumen mentis potenter apprehenderint, magna noque in rebus minimis exempla sapientiae praestarent. Hoe erzo



ans Isiders origg, 13, 11, darunter von der hand, die vorher die verse eingeschrieben, eine amuletformel contra vermem in homine vel in animali sive bercel (d. i. franz. hercail, hei Roquefort anch hercil) und auf col. 2 verschiedene recepte, zum teil astronomisches inhalts; auf der rückscite des hl. 54 von einer andern hand ans dem ende des x111 jbs, eine anweisung zur rednction des pisanischen jahres auf das Pariser, so dass, auch wegen des 'hercel', die hs. wohl im xıv jh. in Paris oder Frankreich gewesen ist. die heiden letzten blätter der lage, die wie die erste (bl. 41-48) ursprünglich deren acht hatte, sind weggeschnitten, ehenso das letzte der nächsten, ehedem 6 statt 5 (bl. 55-59) zählenden, die gröstenteils von derselben hand wie die geometrie, nur weniger sorgfältig geschrieben sind. sie enthalten hl. 55-58 col. 4 Hygini poet, astron, lih. m-1v c. 8 quae deinde corpora consequantur et quae proveniant ad occasum; hl. 58 col. 4 unten - hl. 59 col. 2 anf. den brief Gerberts an Constantin von Orleans über die anfertigung einer sphaere (oben s, 252 anm.); endlich von einer ungeübten hand des x11 jhs. Hygini poet astron. lib. n c, 1 Hanc antem Hesiodus - c. 3 ut Eratosthenes demonstrat.

ebenso kommt der zweite teil für sich vor, z. b. auch in der Rostocker hs. der agrimensoren, Lachmann in den schriften der rom. feldmesser 2, 95.

est quia eos studio aequare non possumus, illud tamen omnino turpe sit si imitari fastidimus. Et de his quidem hactenus dixisse sufficiat. Nunc ad propositum convertamur.

nach einer erörterung der drei genera dimensionum definiert er die Practica im gegensatz zur Theoriea geometriae als die mit instrumenten arbeitende messkunst und teilt sie ein in altimetria, planimetria und cosnimetria, zeigt die wichtigkeit des rechtwinkligen dreiecks für jede art der messung, handelt darauf von der einrichtung und theorie des vornehmsten messinstruments, des astrolabinms, geht dann eine reihe von problemen und methoden der löbden- und tiefenmessung durch, absolviert kurz bl. 51 col. 1. 2 die planimetrie und wendet sich endlich zur cosmimetrie.

Dieser abschitt ist vollständig, soweit er überhampt in der has erhalten, von Jacob Gronov aao. bl. 5—8 abgedruckt und darnach von Ükert 1, 2, 44f. die den Eratosthenes betreffende stelle wiederholt, aber ohne dass beide das verhältnis zur geometrie Gerberts und zur schrift des Hermann von Reicheau geahnt hätenfür den folgenden abdruck der stelle sei nur bemerkt dass die interlinear- und marginalnoten in der hs. nicht etwa zusätze von anderer hand sind.

- 1 bl. 51 col. 3. Terra igitur in hoc mundi sensi lis globo, memendio constituto (t. ta) loco, vicem puncti obtinet, quod in circumferentia circuli, aequali undique distantia ambitu, centrum vocatur.

 Hace igitur licet dal aliam inconpreheasibilem sperae celestis, quae
 omnia suo ambitu includiti, inmensitatem comparata quodam modo
 secundum naturam puncti indivisibilis videatur, in se tamen considerata nostris angustiis inestimabilem magnitudinem praefert.

 Ab har igituro focius binin is rvestigationis consecundum sumet,
 et primum ambitus terrae totius quantus sit, explicandum videtur,
 et quemadmodum humanus sensus ad hune comprehendendum
 accesserit. rvolvendum.
 - 2 Terrae igitur ambitus a veteribus in oculta naturae dispositione perquienda studiosis duceta quinquaginta duo milia stadia continere probatus est. Stadium autem octava pars est miliaria, habens passus exxv. Ducenta igitur et quinquaginta duo milia stadia faciunt miliaria xxx et unum milia et quingenta. Quae si per tres centos sexaginta gradus dividantur, eveniunt unicuique stadia septingenta, hoc est octaginta vu miliaria et semis unum,

id est dimidium. Huius investigationis primus auctor Erastotines fertur, qui in hac disciplina spectabilis et sagacissims eorum quae latent scrutator exstitit. Hie itaque cum terrae ambitum estimare disponeret, tali arte viam sibi fecisse dicitur, et hoc argumento satis mirabili ingenio excorito (i. excogitato) usus memoratur.

Nam a mensoribus regis Ptolomei adintus, qui totam Egyptum 3 tenebat, a Siene usque ad Meroen horoscopicis vasis cum aequali guomonum dimensione dispositis et per singula vasa singulos gnomonicae subputationis doctissimos ordinans, una die omnes umbram meridianam observare praecepit. Qua per singulos gnomones con-cele unitaria putata, comperit quod ultra septingenta stadia ad unius longitudi:

Post hace altiori ingenio veritatem huius rei persequens, sub 4 stellatae noctis tempore sumpto astrolapsu, quod secundum ambitum firmamenti in eceza gradibus per circuitum dividitur, et per utrumque mediclinii foranen polo inspecto gradum in quo medicinimus stetti diligenti (col. 4) adnotatione signavit. Et profectus inde recta linea a meridie contra septentrionem rursus subsequenti nocte polum per utrumque foramen mediclinii contemplatus, et terica similiter, tundemu no gradu medicinimu ad superiora promotum invenit. Tunc dictatar ratione huius itineris spatium diligenter emensus invenit D. cc stadia sive miliaria taxxvu et semis numa hoc est dimidium.

Post hace datis unicuique de occux tocius circuli gradibus to. 5 tidem, inventus est totius terrae ambitus cerin stadia sive xxxi- probabili ratione conclusit quod partes sive gradus cecux, quibus omnis zodiaci circuli tractus ac caelestis spaerae circuitus dividitur, ad terras usque proveniunt et pars, quae ibi incompertae et inestimabilis mensurae, in terra sub certa mensura cadat.

Terrae ambitu comperto, quantitatem diametri inquiramus, 6 Omne diametrum triplicatum et addita va parte circulum facit. Igitur de omni circulo ablata vicesima secunda parte et eius quod remanet sumpta tercia, quantitas diametri est. Sic ergo de ducentis i. duobus milibus stadiis vicesima secunda auferatur, quae constat in xi. cecce, im ex. xi. minius, remanent exxx. p. xiv et decem. xx. p. Cuius summae pars tercia sumpta, facit diametrum terrae in octoginta milibus stadiis caxxxx et semis unius stadii et vn xx. n nnius stadii, quamvis Macrobius idem diametrum īxxx stadia vel non multo amplius habere dicat.

im zweiten absatz weist die fassung des ersten satzes, dann die reduction der stadien auf milien.* endlich des Eratosthenes epitheton 'sagacissimus' auf Hermanns c. rv und m. dazwischen aber zeigt sich schon eine spur des letzten satzes von Gerberts c, xcm, und dem anfang desselben ist der schluss des absatzes. dann der dritte absatz ganz und die zweite hälfte des fünften entnommen, mit Hermanns c. 11 und 111 aber stimmen wieder der vierte absatz, die erste hälfte des fünften und der sechste. das epitheton 'sagacissimus' statt Gerberts 'subtilissimus' lässt nicht wohl zweifeln dass dem unbekannten Hermanns aufzeichnung vorlag. aber er begnügte sich nicht mit dessen dürftigem auszuge aus Gerbert, sondern verband beide darstellungen vollständiger, so dass jetzt Eratosthenes der cosmimetra ist der nicht nur mit hilfe des gnomons, sondern auch des astrolabiums die erdmessung zu stande bringt, da beide methoden zu demselben resultate führten. auch Hermann im perfect erzählte, so lag diese vereinigung der beiden berichte nahe. außerdem aber muss man schließen dass der unbekannte die hinweisung Hermanns auf Macrobius zu der weitern ausführung seines themas benutzt hat.

Allerdings von der ersten anführung des Ambrosius Theodosius (Macrobius) bei Hermann ist bei jenne Meine spur, doch scheint die einleitung des Practica geometriae (s. 299) durch Hermanns bemerkung im eingang des c. n veranlasst, und die beutzung des Macrobius 1, 16, 10. 20, 14. (p. 58. 70 Gronov) wird schon sicht-



[•] der satz über das verhältnis des stadiums zum millare ist fast wörtlich zus lidder origiz, 15.16 genomenn: Stadium ordara para millaril ett, coastans pauslbus crxv, objelech unde Gerbert in der geometrie c. 2 und seinem (jacht Bedaij libellus de numerorum divisione c. 16 (Olleris a. 500) der sache nach entsprechendes hat, das cap. 2 (bei Olleris a. 500), in der Leidener ha, h. 42 co. 12 schlicht nit Leuna (Leuna) a berando, il est reliveando post tamit iter corpore, unde et appd Teutonicos rasta a requiescendo apellatur, hier zegi sich cin voltes lebendiges verständosis des deutschen vorts, das schon Hileronymus und ein alter agrimensor 373, 18 Lachm. (s. Ducanges v. v.) kannet mit der gallichen leuga verglich; dara kommt dem sprachgebrauch des zechsten jab. entsprechend 'appd Teutonico's (s. Grimms gramm, 1º, 16). beiden massumen weist auf Gerbert an den verfasser der schrift,

bar in dem ersten, vorhin (s. 300) aus der schrift des ungenannten ausgehobenen absatz. von da an aber dreht die abhandlung der cosmimetrie, wie man aus Gronovs abdruck sich überzeugen kaun, sich ganz um den letzten teil von c. 20 des ersten buches des Macrobius, von dem von Hermann von Reichenau benutzten satze an wird der ganze wesentliche inhalt des capitels wiederholt, die worte des Macrobius werden oft beibehalten, seine rechnungen aber berichtigt und ergänzt und seine darstellung erläutert und vervollständigt durch angabe und beschreibung der methoden, die zu den einzelnen resultaten führen, noch zuletzt, kurz bevor die hs, abbricht, nachdem die durchmesser der erde und sonne und des sonnenkreises berechnet sind, wird der beweis angetreten, den der bei Macrobius c. 20, 21 (p. 71 Gron.) vorhergehende satz verlangt, 'quod umbra terrae, quam sol post occasum in inferiorc hemisphaerio currens sursum cogit emitti, ex qua super terram fit obscuritas quae nox vocatur, scxagies in altum multiplicatur ab ea mensura quam terrae diametros habet, et hac longitudine ad ipsum circulum per quem sol currit erecta, conclusione luminis tenebras in terram refundit. prodendum est igitur quanta diametros terrae sit, ut constet quid possit sexagies multiplicata colligere.'

Überall offenbart sich hier, wie es scheint, nur dieselbe selbständigkeit, kenntnis und urteilsfähigkeit, wie in der altimetria Gerbert gegenüber, eine benutzung der schriften des Hermann von Reichenau zeigt sich freilich nirgend außer der angeführten stelle. wie Hermann, hat der ungenannte auch das perfect wo er nach Macrobius c. 20, 26 (p. 71f.) über die messung des sonnendurchmessers referiert, bl. 52, 3=7, 2 Gron. 'Die aequinoctiali ante solis ortum cosmimetra vas horoscopicum cum certis horarum intersticiis signatum gnomone adibito ita disposuit' usw. und mcrkwürdig ist bl. 51, 4f. = 6, 3 Gron, 'Hac consideratione altitudo solis primum comperta ab Aegiptiis creditur, quod et aequalitate regionis et vicinia solis adjuti mensuram interiacentis spatii facile conprehendere potuerunt', da sich damit bei Macrobius nur c. 21, 9 und auch nur zum teil vergleicht 'Aegyptiorum retro maiores constat primos omnium caelum scrutari et metiri ausos, postquam perpetuae apud se serenitatis obsequio caelum semper suspectu libero intucates deprehenderunt,' es sieht doch jene bemerkung nicht eben darnach aus dass sie von einem mittelalterlichen schriftsteller herrührt, aber solange nicht bewiesen werden kann dass Hermann und der ungenannte völlig unabhängig von einander Gerbert benutzt haben, - wenn etwa die capp. 11-1v Hermanns irgendwo aufgefunden würden ohne den zusatz im anfang des dritten und das praedicat 'sagacissimus' statt 'subtilissimus' in hss. der geometrie Gerberts sich fände oder das zusammentreffen darin rein zufällig wäre. - so lange ist, wie gesagt, die vermutuug uoch zurückzuhalten dass eine alte erläuterung des zwanzigsten capitels des Macrobius die gemeinschaftliche ouelle beider war, aus der beide unmittelbar schöpften, deren inhalt aber vollständiger uur von dem ungenannten wiedergegeben ward, und man muss bei der ansicht dass in der cosmimetrie wesentlich nur ein werk von seiner hand vorliegt verharren, bis vielleicht einmal ein glücklicher fund anders entscheiden lässt, wie es um der sache willen, um die es sich zuletzt handelt, allerdings wünschenswert ist, aber auch um des zweifels ledig zu werden dass wir drei mittelalterlichen mathematikern nacheinander mehr selbständigkeit zugetraut haben, als man soust gewöhnlich in dem zeitalter findet.

Die einrichtung des astrolabiums des ungenannten ergibt sich hinlänglich aus folgender stelle.

bl. 47 col. 3. Quia inter omnia instrumenta mensorum astrolapsus principalis esse probatur, ideiroo per omnia genera metiendi ipsum praemittere oportet. Est itaque in ipso, id est in postica eius planicie, quadratum aequilaterum fornatum subterius sub linea mediana inter occidentem et vertieem antipodum, ad geometricales mensurans valde necessarium, quod hoc modo describitur.

Primum in quadrantes tocius circuli, id est ille qui inter occidentem et verticem subterius est, in quo quadratum ipsum formandum est, et duo alii qui sunt altrinsecus ex utraque parte huius, alter ab occidente sursum, alter ab oriente deorsum, singuli in duas acquas partes dividuntur et punctis in medio positis, a puncto medii ad utraque puncta altrinsecus rectae lineae ducantur hoe modo.



Remanet itaque in medio quadratum aequilaterum, cuius duo latera in centro circuli conveniunt, alia duo per diagonium in medio circumferentiae ciusdem quadra(n)tis angulum faciunt. Roliqui duo angui altrinseess in utroque diametro circuli formantur, supra et infra. Huius orgo quadrati duo latera quae angulum in circumferentia quadrantis faciunt. seil Justes
singula in duodecim di- (col. 4) vidimus et interius 11 semper ex his
sub uno intervallo complectendo, in vitidem singula partimus hoc modo.*

Suspenso itaque contra eminentem altitudinem astrolapsu, et alhidada ad cacumen eiusdem altitudinis erecta, duo triangula altrinseens paria exurgunt, unum sub linea mediana, quae vicem orizontis

gunt, unum sub linea mediana, quae vicem orizontis tenet, aliud desuper everso (t. saun), et in triangulo utroque mediclinium directionem ypotenusae desi-

gnat, contraria tamen positione.... Contingit ergo tria videre triangula, don in instrumento quae paria sun altrinseuse set adverso constituta, tercium in re cuius katetus est altitudo metienda, basis vero linea secundum superficien terrae a radice altitudios usque ad stationem messoris porrecta, ypotenusa autem visus ab

oculo mensoris ad eacumen altitudinis. Hoe autem triangulum, licet duobus reliquis quantitate multum dispar inveniatur, proportione

tamen consimili utrisque concordare cognoscitur..... bl. 48 col. 1. Ponamus itaque altitudinen eminus metiendam, et sublevato contra cam astrolapsu, ab lpsa mediaua linea ducamus basin usque ad radicen altitudinis, quae constat in margine orizontis cique yponamus describents berunti houseful describentamen desuper adducamus a cacumine altitudinis ad visun metientis sic. **

Hoc autem sine respectu mediclinii primum fieri oportet, ut postca, qualiter ad eam partem basis, quam ambitus instrumenti apprehendit, katetus secundum proportionem maioris trigoni erigatur, appareat. Constat autem quod si mediclinium in eo loco

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.



axem susciperet, ubi in basin ypotenusa descendit, et inde secundum eiusdem ypothenusae porrectionem ex altera parte ad eacumen rei metiendae levaretur, katetus ad verticem medicilnii ereetus ematemas partegri et maior esset et maioren intra ad trigonum formandum basin

ohne zweifel sollte diese figur, in umgekehrter stellung, mit dem ring nach oben, den platz der vorigen einnehmen und diese hier stehen.

^{**} im original steht Hypothenusa f\u00e4lschlich oder aus raumoot auf der innern seite der kathete.

contineret. Nunc autem quia mediclinium in medio diametri axem suscepit, ita ut dum in parte altera levatur, in altera parili promotione descendat, in quantum a basi extrinsecus dividii (l. discedit?), in tantum a kateto susum praecedit hoc imdo. **

Hine ergo est quod medicinium ab axe medio levatum einsdem proportionis trigonum constituit, enius quidem proportionis trigonum formarctur si a finibus magnac basis et ypothenusac levatum finisect ad cacumen einsdem rei metiendae et katetum in eodem uno nune constitutus est loco ex adverso suscenisset. usw.

das astrolabium oder der astrolapsus des ungenannten war darnach nur eine kreisrunde scheibe, in deren mittelpunkt 'ein diopterlineal, die alhidada oder das mediclinium sich bewegte - der name alhidada kehrt bei ihm nur uoch einmal wieder in der beischrift einer figur auf bl. 48 col. 1 -, und auf deren in quadranten zerlegter fläche in den quadranten rechts unter der mittellinie ein quadrat eingezeichnet war, dessen äußere seiten zwölffach geteilt den maßstab bildeten für die katheten, die sich auf der basis der horizontalen mittellinie mit dem mediclinium als hvpotenuse ergaben. dass diese einrichtung 'in postica eius planicie' sich befand und dass, wie endlich beiläufig bei der eratosthenischeu erdmessung (s. 301, 4) erwähnt wird, der umkreis in 360 grade geteilt war, lässt jedoch vermuten dass der ungenannte alles was das astrolabium etwa sonst noch enthielt als uuwichtig für seiuen zweck übergangen hat und dass sein instrument in wahrheit nicht verschieden war von der plausphäre, die Hermann von Reichenau in der schrift de mensura astrolabii ** beschrieben hat, auch dieser, nachdem er die einrichtung für die zwecke der astronomie und zeitmessung ausführlich angegeben, fügt zuletzt noch c. vni, ix eine anweisung hinzu, wie das ad geometricas dimensiones äufserst nützliche quadrat auf der rückseite anzubringen sei: 'huius duo latera angulum in a (dem punkt in der circumferenz) facientia, data eis ad libitum latitudine, in duodecim aequales partes divide et interius duas ex his complectens in sena partire, quatinus supercurrente alhidada, id est quadam regula cum duabus pinnis erectis ad rectam lineam perforatis, quota lateris quadrati pars designetur, possit apparere." in der schrift de utilitatibus astrolabii 1 c. 11 heifst es von der postica

^{*} die figur fehlt.

^{**} Pez thesaurus anecdot. noviss. 3, 2, 95-106.

planities, 'in qua signorum (zodiaci) et mensium habentur notitiae.

— habetur etiam ibi alhidada, id est verticulum, quod nos radium dicere possumus, quod ad instar regulae extensum superponilur tabulae. cuius in capitibus binae sunt erectae pinuae, quae ad accipiendum soils radium et stellurum fixarum seu ad geometricialium seientiam mensurarum sibi respondentia bina habent foramina, quod tactu cum torquetur, itu et reditu altitudinem solis providis demonstrat obtutibus.' aber von dem quadrat, das tuur für den geometer von wichtigkeit ist, ist nicht die rede, obgleich die Gerbert ent-lehuten capp, vr und vn des zweiten buchs es voraussetzen. Hermann handelt nur von der auwendung und dem nutzeu des instruments für astronomische beobachtungen und zeitbestimmungen, und seine beschreibung erklärt dass dasselbe bei Gerbert bald astrolabium oder autvendapsus, bald horoscopus e. xw.-xx heifst.

Nach diesen untersuchungen hält es nicht schwer die wissenschaftliche bedeutung des Pytheas zu bemessen.

nicht weniger als dreimal versichert Strabo, Hipparch habe für Byzauz dasselbe verhältnis des gnomons zum schatten gefunden oder behauptet, wie Pytheas für Massalia. p. 63 Tor de dici τος Βορυσθένους παράλληλον τον αθτόν είναι τώ διά τῆς Βρεττανικής είκαζουσιν "Ιππαρχός τε και άλλοι έκ του τον αὐτον είναι καὶ τὸν διὰ Βυζαντίου τώ διὰ Μασσαλίας ὅν γὰρ λόγον εἴρηκε [Πεθέας] τοῦ ἐν Μασσαλία γνώμονος πρὸς την σχιάν, τὸν αὐτὸν καὶ Ίππαργος κατά τὸν ὁμώνυμον καιρὸν εὐρεῖν ἐν τῷ Βυζαντίω φησίν. p. 71 ὁ αὐτός ἐσιι παράλληλος ὁ διὰ Βυζαντίου τῶ διὰ Μασσαλίας, καθάπες εἴρηκεν Ἱππαρχος πιστεύσας Πυθέα. p. 115 τοῦ δὲ παραλλήλου τοῦ διὰ Βυζαντίου διὰ Μασσαλίας πως λόντος, ώς φησιν Ίππαρχος πιστεύσας Πυθέα (φησί γάρ έν Βυζαυτίω τόν αὐτόν είναι λόγον τοῦ γνώμονος πρός την σχιάν, ὂν είπεν δ Πυθέας εν Μασσαλία) κελ. wie man daraus hat herauslesen können, Pytheas habe auch die beobachtung für Byzanz ausgeführt, begreife wer kann: Letronne hat es wenigstens für nötig gehalten die verkehrtheit dieser auffassung ausführlich darzutun.

^{*} in journal des savans 1818 p. 585, 692f, in der zuletzt bezeichneten, schon oben s. 281 angeführten abhandlung führt er außerdem den beweis dass Hipparch gar keine eigne beobachtung aus Byzanz oder Nicaea gehabl haben kann, welcher beweis oben in andere weise wiederholt ist. vgl. Gosselin zum Strabon 1 p. 158 und unten die klimentafel.

76.7

eher hätte noch die erste stelle, so wie sie überliefert ist, umgekehrt zu der annahme verleiten können dass Hipparch auch die beobachtung in Massalia gemacht habe, wenn nicht schon der gegensatz des letzten satzteiles bewiese dass im vorhergehenden das subject fehlt und der name des Pytheas ausgefallen ist, der sich nicht mehr aus dem voraufgehenden abschnitt, wo Strabo die nachrichten des Pytheas über den norden als unglaubwürdig oder unwahr hinstellt, ergänzen lässt. welches verhältnis des gnomons zu seinem schatten Pytheas in Massalia gefunden, aber würden wir gar nicht wissen wenn nicht Strabo, da wo er nach p. 131. 132. 135 die vornehmsten klimata aus Hipparchs schrift gegen Eratosthenes mitteilt, p. 134 angabe Er de rois neel to Bezarrior ή μεγίστη ήμέρα ώρων έστιν Ισημερινών δεκαπέντε καὶ τετάρτου. ὁ δε γνώμων πρός τήν σχιάν λόγον έχει έν τη θερινή τροπή ον τά έχαιὸν είχοσι πρός τετιαράχοντα θύο λείποντα πέμπτω. denn unläugbar hat Hipparch nur die beobachtung des Pytheas von Massalia auf Byzanz übertragen. das verhältnis von 120:41% führt auf 19º 12' 18". legt man nun dazu die schiefe der ekliptik, die um 350-325 v. Ch. etwa 23° 44' 48-36" betrug, so kommt man auf eine polhöhe von 42° 57' 6" - 56' 54", d. i. 20' 43-55" weniger als 43° 17' 49" der nördlichen lage der heutigen sternwarte von Marseille, dieser fehler, der auf die beobachtung des Pytheas fällt, scheint allerdings stark, aber er vermindert sich bis auf 4' 42-54" (d. h. nicht ganz 11 deutsche meile), wenn man für den nicht beachteten halbdurchmesser der soune, die refraction und parallaxe 16' 1" abrechnet, und verschwindet bis auf ein unbedeutendes minimum, wenn man bedenkt dass die sternwarte von Marseille nördlich von der heutigen stadt liegt, Pytheas aber nur in der altstadt beobachtet haben kann. da er, vor der erfindung der skaphe durch Aristarch von Samos, nur mit einem über einer fläche aufgerichteten gnomon arbeitete, so muss diese genauigkeit der beobachtung vielmehr mit bewunderung für die von ihm angewendete sorgfalt erfüllen. dagegen ergibt sich für Byzanz auf 41° 1' 27" ein fehler von 1° 55' 39-27", also beinahe 2º oder nach abzug von 16' 1" immerhin mehr als 11/20, und derselbe wird noch ärger wenn man mit Hipparch die schiefe der ekliptik zu 23° 51' (20") oder gar zu 24° rechnet. " ein solcher

^{* 23° 51′ (20″) +19° 12′ 18″ =43° 3′ 38″} machen für Massalia auf 43° 17′ 49″ einen fehler von nur 14′ 11″, aber für Byzanz auf 41° 1′ 27″ sogar 2° 2′ 11″. dass Hipparch für Massalia und Byzanz 43° 4′ gerechnet

fehler war bei einer einigermaßen sorgfaltigen beobachtung mit der sonnenuhr nicht möglich, und wie bei Ptolennis (s. 23-1) ist anzunehmen dass dem Hipparch durchaus keine beobachtung für die breite von Byzauz, ja nicht einnal für seinen geburstort Nicaea vorgelegen hat, dass er vielmehr, wie Letrome richtig erkannte, nur nach einem ungefähren schiffermaß Byzanz mit Massalia auf dieselbe breite verlegt hat.

Damit aber ist nun mit einem male klar eine wie geringe zahl sorgfaltiger bestimmungen der breite den alten geographen noch zu gebote stand, mud wie Hipparch dazu kam der einem beobachtung des Pytheas einen so großen wert beizulegen." offenbar hatte er außer den eratosthenischen kein aufters, ähnliches, für die ge-

hat, sicht man noch aus Ptolemaeus, der nur von fünf zu fünf minnten zählend in der geogr. 2, 10, 8. 3, 11, 5 für beide städte gleichmäßig 43° 5', in math. synt. 2, 12 aber genauer für Massalla 43° 4' angibt, doch mit verbättnissen des gnomons und schatteus, deren keines das resultat ergibt. s. die klimentafel.

* s. unten die tafeln. auf wie unsichern grundlagen die große mittellinie durch die länge der oekumene beruhte, ward s. 242 ann. gezeigt. Archimedes hatte die polhöho von Syrakus nicht gemessen, s. 256 und unten Hipparchs taf, xt. Eratosthenes hestinamte, wie wir sahen, die hreiten von Alexandrien, Syene und Meroe (= Pelusium Berenice und Ptolemais), dann auch die von Rhodus (s. 286) und die von Athen (s. 242) genauer, von weleben beiden letzten ansätzen den ersten Hipparch modificierte, den audern aber wesentlich bestehen liefs (s. nnten die tafeln), und doch bedurfte dieser vor allem der herichtigung. Athen liegt auf 37° 58'. legte Eratosthenes es auf den 37°, Hipparch noch vielleicht etwas südlicher und rückte Ptolemaeus geogr. 3, 15, 22 erst damit his 37° 15' vor, so sieht man dass in wahrheit nur die heobachtuugen etwas taugen, die jener selbst und Pytheas ausgeführt hahen. wenn ein so fehlerhafter ansatz für die mutterstadt und den hauptsitz der griechischen hildung möglich war, wie leuchtet da die heobachtung des alten Massalioten hervor und wie schlimm muss es mit den elementen für die hestimmung der ortslage anderswo hestellt gewesen sein! dem Eratosthenes muss wohl noch eine heohachtung mit dem gnomon mid zwar für Karthago, aher mit einer gründlich falschen berechnung des winkels vorgelegen haben. Hipparch sagte nach Strabo p. 133, die auf dem parallel des längsten tages von 14h wohnenden Καργηθόνος νοτιώτεροι είσι γιλίοις καί τριακοσίοις σταθίοις, είπερ έν Καργηθόνε ο γνωμών λόγον έγει πρός την Ισημερινήν σχιάν, ον έγει τα ένθεχα ngôs ra inra, und mit diesem zweifelnden sinso deutet er an dass ihm diese angahe von andern d. i. wohl von Eratosthenes üherliefert war. das verhältnis von 11:7 führt auf 32° 28', während Karlhago auf 36° 50' 12" lag, also selhst nördlicher als Rhodus. wie wenig die späteren zur verhesserung der alten ausätze getan hahen, sicht man wieder aus Ptolemaeus, der geogr. 4, 3, 7 Karthago auf 32º 40' setzt.

nauere bestimmung der nördlichen lage eines ortes gleich brauchbares datum gefunden. die beobachtung des Pytheas ist nicht nur für uns die älteste in ihrer art die wir kennen, sondern auch dem Hipparch war keine weiter aus der zeit vor Eratosthenes bekannt.

Ob Pytheas selbst seine beobachtung benutzt hat um die lage seiner vaterstadt auf der erdkugel zu berechnen, wissen wir freilich nicht, da es ungewis ist ob er schon von Eudoxus her die schiefe der ekliptik wie Eudemus (s. 256) zu 24° kannte. aber es konnten ihn fortgesetzte beobachtungen des standes der sonne in den hanptabschnitten des jahres selbst darauf führen* und er darnach den abstand des parallels von Massalia vom gleicher im verhältnis zum ganzen kreise bestimmen, ja den abstand selbst in einer stadienzahl ausdrücken, wenn er eine rohe schätzung des erdumfangs. wie Aristoteles (de coelo 2, 14) sie kannte, zu grunde legte. nach der durch Hipparch geretteten notiz ist nur gewis dass er sich mit problemen und untersuchungen der art beschäftigt hat und der erste unter den Griechen gewesen ist der dies tat und der daran dachte, was Eudoxus vor ihm und selbst wohl noch Dicaearch, so viel wir sehen, nach ihm versäumte, den himmel für die geographie zu hilfe zu nehmen; so dass er in wahrheit der einzige war der darin dem Eratosthenes vorangieng, da auch keine spur darauf deutet dass Aristarch das von ihm durch die skaphe verbesserte instrument des stundenweisers zur bestimmung von ortslagen benutzt hat. nimmt man noch dazu die bemühungen des Pytheas um die genauere bestimmung des pols, die gewis erst durch lange fortgesetzte beobachtung zu dem von Hipparch anerkannten, von Eratosthenes wie es scheint (s. 291 anm.) übersehenen, glänzenden ergebnis gelangten dass der pol nicht, wie Eudoxus meinte und noch Eratosthenes annahm, ein fester stern, sondern nur ein leerer punkt am himmelsgewölbe sei (s. 234), so unterliegt es wohl keinem zweifel dass der einfache, aber erste fundamentale satz für die bestimmung der geographischen lage dem Pytheas chenso wie dem Aristoteles, nach der oben s. 235 anm, besprochenen stelle, klar geworden war, dass nemlich die erhebung des pols über den horizont dem abstande des zeniths vom acquator entspreche, oder polhöhe und geographische breite eines ortes einander gleich sind.

^{*} bei einer schiefe der ekliptik von $24^\circ+19^\circ$ 12 $18''=43^\circ$ 12 18'' wäre Pytheas den 43° 17 49'' der breite von Marseille his auf 5 31'' nahe gekommen.

Wie dem aber auch sei, die beiden von Hipparch berichteten tatsachen, dass Pytheas die stelle des pols genauer ermittelt und den zenithabstand der sonne im sommersolstiz zu Massalia beobachtet und durch den winkel des gnomonsschattens bestimmt habe. liegen durchaus in derselben richtung des wissenschaftlichen denkens und forschens und sie allein würden genügen ihm für immer eine ehrenvolle, selbst bedeutende stelle in der geschichte der wissenschaft zu sichern, es kommt aber noch seine reise hinzu, freilich schien es dem Polybius (Strabo p. 104) unglaublich dass es einem mittellosen privatmanne - ίδιώτη ανθρώπω καὶ πένητι möglich gewesen sei, so weite strecken zu befahren; aber offenbar nur weil ihm selbst die bereisung des westeus erst durch Scipio Aemilianus gelungen war, der ihn mit einer römischen flotte ausgesandt hatte (Plin. 5 § 9, vgl. Polyb. 3, 59). denn woher wuste er von der πενία des Pytheas? die alten steuerlisten von Massalia wird er doch darum nicht nachgesehen, die tradition aber in der stadt selbst im zweiten jahrhundert uicht die reise ihres berühmten bürgers in frage gestellt haben, sie konnte davon nur melden, wenn sie zugleich erklärte wie dem Pytheas, trotz 'seiner mittellosigkeit, die fahrt möglich geworden, und in diesem falle auch er selbst davon reden, sprach er aber nicht davon, so müste man auch aus dem stillschweigen Herodots über seine hilfsmittel schliefsen dass dieser seine reisen nicht gemacht, weun man einen solchen schluss für jenen gestatten wollte. Polybius hat ohne zweifel nur von sich selbst und seinem falle aus auf Pytheas einen schluss gemacht, den man doch nicht ohne weiteres gelten lassen kann, und sich zu einer annahme verleiten lassen, die zu begründen ihm schwer gefallen sein möchte, die ausgezeichnete wissenschaftliche bildung, die Pytheas, obgleich einer der entlegensten griechischen städte angehörend, sich zu verschaffen wuste, und die langwierigen beobachtungen, die er anstellen nuste um zu den von Hinnarch bezeugten ergebnissen zu gelangeu, lassen nicht daran denken dass es mit seiner nevia so schlimm bestellt war und dass es ihm ganz an mitteln gefehlt habe.

Pythcas reiste nicht ohne begleiter: ἐδείκενου ἐμεῖν, sagte er dem endpunkte seiner reise nahe nach dem wörtlichen citat bei Geminus c. δ, ο διέραβορω διασο ὁ ξλος σοματια. aber als abhängiger passagier oder untergeordneter gelehrter begleiter auf fremdem schiffe kann er die fahrt nicht gemacht haben. er mus die oberleitung des unternehmens unbedingt in händen gehabt und

richtung und ausdehnung der fahrt nach seinem heliehen bestimmt hahen, das wahrscheinlichste ist daher dass er auf eigenem schiffe als kaufmann und handeltreihender reiste, wohei er sich immer auch der unterstützung der massaliotischen kaufmannschaft und selbst des staates erfreuen mochte. es war in wahrheit eine wissenschaftliche erforschungs- und entdeckungsreise, von Pytheas, wie es scheint, zunächst unternommen um das wunderbarc große phaenomen der steigung des pols und der neigung des kosmos gemäß der veränderung des horizonts nach norden hin mit eigenen augen zu verfolgen und zugleich die ausdehnung unseres weltteils und die zugänglichkeit seiner läuder zu erkunden, unser polarkreis, die linie wo die sonne am längsten tage nicht untersinkt, sondern den horizont nur an einem punkte berührt oder, wie die alten und wahrscheinlich Pytheas selbst (Straho p. 114, vgl. Kleomedes 1, 7, p. 37) sich ausdrückten, wo der sommerwendekreis arcticus wird, den kreis der immer sichtbaren sterne einschließt, war wenigsteus das ziel das er im auge hatte, und es liegt auf der hand wie eng damit die beiden, von Hipparch bezeugten astronomischen beobachtungen zusammenhangen. Pytheas fasste auch die ergehnisse seiner reise und seiner astronomischen untersuchungen in éine schrift πεοί ώπεανοῦ (s. 234 anm.) zusammen, und sie bildeten so sehr ein ganzes dass seine gegner, die selhst wenig oder gar nichts von mathematik und astronomie verstanden, meinten, er habe seine mathematischen und astronomischen kenntnisse nur zur beschönigung seiner erdichtungen gebraucht (Straho p. 295, 201), dieser argwohn war um so eher möglich, da ihnen die controle seiner entdeckungen im einzelnen entgieng, seine berechnungen aber sich ins ungeheuerliche verstiegen. dem idealisten, der eine so gewagte reise um eines wissenschaftlichen zweckes willen unternahm, aber ist als erstem entdecker einige phantastik in der construction seiner resultate und gesamtansicht schon zu gute zu halten, wie man sie auch dem Columbus verzeiht.

Man kann sagen, die erste entdeckung deutscher völker an der Nordsee, worauf die reise des Pytheas führte, und die entdeckung von Amerika heruhen auf demselhen wissenschaftlichen problem, der frage nach der größe des erdhalls, und beide stehen auch nach der seite der wissenschaft bin in einem geschichtlichen zusammenhange. die reise des Pytheas ist ein versuch sich durch eigne auschauung und beobachtung von der gestalt und größe der reie zu überzeuen und in diesen sinne undernommen. an sie

schließt sich als theoretische lösung des problems die erdmessung des Fratosthenes an, die wie bemerkt (s. 294) teils unmittelbar teils durch zwischenglieder zu Columbus hinüberleitet, in höherem mafse aber als Alexander den osten hatte Pytheas den Griechen den bis dahin so gut wie ganz unbekannten westen und nordwesten der oekumene erschlossen, und wäre der directe handelsbetrieb der Massalioten dahin nicht so bald wicder nnterbrochen (s. 236) und auch ihre verbindungen über land durch Gallien durch neue Keltenbewegungen im dritten jahrhundert gestört worden, so hätte die neugewonuene kunde sich bald befestigt und auch der fortgesetzte verkehr auf die entwickelung der barbaren des westens und nordeus seinen einfluss geübt, es würden die übertreibungen und irrtümer des Pytheas berichtigt und die fabulosen vorstellungen der Griecheu von diesen gegenden geschwunden sein, und auch die meinung hätte sich nie so festgesetzt dass der arcticus von Griechenland das mass der bewohnten und bewohnbaren erde abgebe oder dass diese nicht über den 54° nördlicher breite hinausreiche (s. 243f.), die bessere ansicht von der ausdehnung der ockumene nach nordeu, die Eratosthenes in den geographicis vortrug (s. 245). hatte er durch die bekanntschaft mit der schrift des Pytheas gewonnen, nach Polybius bei Strabo p. 104 zweifelte er zwar ob Pytheas wirklich so weit nach nordosten gekommen sei als er selbst glaubte; auch was dieser über die natur des äußersten nordens zum teil nur nach hörensagen berichtete, mochte er als fabulos verwerfen. aber er folgte ihm ganz bei der darstellung von Iberien, der westküste von Gallien, Brittaunien bis nach Thule hin; wie im osten die berichte der geschichtschreiber Alexanders des großen und seiner nachfolger, so gab im westen und nordwesten die reise des Pytheas die grundlage für die karte des Eratosthenes her und erst durch ihn ward sein name für immer in die geographie der alten verflochten.

Fast das ganze erste buch und einen teil des zweiten widmet Strabo der kritik der geographie des Fratosthenes, d. h. er hebt einzelne sätze und ansichten heraus, gegen die er glaubte etwas einwenden zu können. daher wird der gröste teil des zweiten hypomneuus, von Eratosthenes von seinen messungen handelte, mit wenigen worten abgetan und nar bemerkt p. 62 dass die späteren darüber nicht einig seien ob die erde wirklich so groß sei wie jener sage und seine vermessung nicht billigene. in den mathematischen und astronomischen dingen konnte Strabo dem Eratosthenes nicht folgen.* er war darin so uuwissend dass er naiv genug bekennt p. 63, er sehe nicht ein - org bood - wonach die eutfernung des parallels von Thule von dem des Borysthenes auf 11500 stadien berechnet sei, da er doch p. 114 selbst angibt dass in Thule der sommerwendekreis zum arcticus werde, der längste tag also 24 stunden dauert, und p. 136 auch bei Hipparch oder Posidonins gelesen hatte, dass der radius des vom pol des zodiacus um den erdpol beschriebenen kreises notwendig der schiefe der ekliptik gleich sei. er ist aber so dreist p. 54 sogar den Eratosthenes zu verspotten - ὁ ở οὔτως ἡδύς ἐστιν -, dass dieser einen von jedem anfänger in der mathematik auerkannten lehrsatz des Archimedes nicht gelten lasse, weil er annehme dass gewisse teile des meeres höher stünden als andre, z. b. der korinthische busen höher als der saronische, und er fühlt nicht dass er sich selbst nur damit blofs stellt, er nimmt sich sogar heraus p. 66 dem Eratosthenes, der die streitfrage, ob die weltteile nach dem Nil und Tanais als grenzflüssen oder nach den isthmen zu scheiden seien, als unfruchtbar und ohne praktischen nutzen in die schule verwiesen hatte, mit einem ταῦτα μέν εἴρηται παχυμερώς und έτι δέ παχυμερέστερον zu dienen, wo er selbst nur seine unfähigkeit beweist seinen gegner zu verstehen und sich lächerlich macht, indem er ihm entgegenhält, die scheidung der länder sei doch von praktischem nutzen, wenn die von Eratosthenes selbst erwähnten kriege um Thyrea und Oropus aus unkunde der grenzeu entstanden seien, da auch die grenze von Asien und Libyen zwischen zwei heerführern streitig werden könnte, von denen der eine diesen, der andre jenen weltteil besäße. - der scharfe witz p. 24 dass man dann erst finden werde wo Odvsseus herumgeirrt sei. wenn man den riemer gefunden habe der den windschlauch zusammennähte, blieb wohl nur deswegen ohne erwiderung, weil schon Polybius ihn abgewiesen, obgleich dem Strabo sonst nichts so sehr am herzen liegt als den Homer gegen Eratosthenes als gelehrten geographen und weltweisen lehrmeister zu verteidigen.

In den fragmenten der geographie und der übrigen schriften des Eratosthenes tritt uns ein mann von seltenem glanz und reich-

auch auf Hipparchs dritte schrift gegen Eratosthenes, die gr
östenteils
mathematisches inhalts war, gieng Strabo p. 94 nicht weiter ein als dass er
sie erwähnte.

tum der begabuug entgegen. der immer gleichen frische, energie und regsamkeit des geistes paart sich bei ihm ein soeher ernat, solche schärfe und strenge des methodischen denkens nebst so viel hoheit der gesinnung, dass sich ihm im gazuze gesoumen nur weige vergleichen lassen. ein mann von so stumpfen, ja groben sin-nen, so kurzem verstande, geringer verschmitztheit und mäßigem wissen, wie der gute Strabo, der in das helle licht dieses geistes sich wagt, erscheint notwendig in seiner traurigsten gestalt, und was er in wahrheit ist, wird leider völlig offenbar, ein arger tölpel.

nach p. 15 hatte Eratosthenes die philosophen gerühmt, mit denen er in seiner jugend in Athen verkehrt und unter andera auch dem witzigen cyniker Bion von Olbia das sehr zweideutige loh erteilt, dass er zuerst der philosophie ein geblüntes kleid angelegt^e, auch mancher den vers der Odyssee 18, 74 von dem hettler Odysseus und fin parodierend angewandt habe

οίην έχ δακέων ὁ Βίων [ἐπιγουνίδα φαίνει].

der steife stoiker Strabo versetzt dass Eratosthenes in solchen aussprüchen nur die schwäche seines eignen urteils offenbare. er erwähne uicht einmal des stifters der stoischen schule und seiner nachfolger und zeige sich in seinen philosophischen schriften über nicht wage sich ganz darauf einzulassen und uur mit dem schein sich beguüge, oder der die philosophie ur nobenher betreibe zum vergnügen oder zur belehrung; gewisser maßen sei er auch in seinen überigen schriften ein solcher. Strabo begreift darnach nicht dass einer blofs zu seiner geistigen ausbildung philosophie treibt und dabei sich nicht von einer schule gefangen nehmen lässt, noch weniger natürlich dass Eratosthenes die skepeis, die er in seiner jugend berschend fand, auf einem andern als dem philosophischen geheit zur echten kriftik vertieft hat.

nach p. 47 hatte Eratosthenes gesagt dass auch noch zu seiner zeit über die länder im einzelnem inichts genau ermitteltes vorläge, und daher geraten nicht dem ersten besten berichterstatter glauben zu schenken und ausführlich die gründe der unglaubwärdigkeit, z. b. der nachrichten über den Poutts und Adrias, angegehen. Strabo hält ihm darauf erst, was hier gar nicht in betracht kam, den angelölichen widerspruch entgegen dass er den issischen

νόμος 'Αθήνησι τὰς έταίρας ἄνθινα φορείν, Photius lex. p. 25. KFHermanns privataltertûmer § 29, 12. 22, 14.

busen für den östlichsten punkt des Mittelmeeres — auf der mittellnie, dem diaphragma, von Rhodus — halte und dech Dioskurias im winkel des Pontus um 3000 stadien östlicher setze; dann dass er bei der beschreibung der euttegneren teile des Adrias keine fabel, wie z. b. vielleicht die von der mindung des Isters bei den Istern (Strabo p. 317 vgl. 57), verseinnäht habe. und dech findet Strabo p. 93f selbst, dass dergleichen vorwürfe nach taledsuebt aussehen und nimmt den Erztosthenes gegen Hipparch in schutz, da jener sage, er wolle für die entegneren gegenen wohl was überliefert sei angeben, aber nicht dafür einstehen, sondern nur wiederholen was er eunfancen.

endlich p. 66 f. am schlusse des zweiten hypomuemas hatte Eratosthenes die einteilung der menschen in Hellenen und barbaren getadelt und den Alexander gelobt dass er nicht auf diejenigen gebört habe, die ihm geraten die Hellenen als freunde, die barbaren als feinde zu bebandeln. besser sei es, meinte Eratosthenes, die menschen nach der tugend und schlechtigkeit einzuteilen, denn viele Hellencn seicn schlecht, manche barbaren aber civilisiert wie die Inder und Iranicr, und dann die Römer und Kartbager mit ihrer bewunderungswürdigen staatsverfassung. Strabo ist so beschränkt dass er die unterscheidung zu retten versucht durch das elende gerede 'als wenn diejenigen die so teilten aus einem andern grunde die einen tadelten, die andern lobten, als weil bei diesen die bürgerliche ordnung hersche und wissenschaft und erziehung zu hause sei, bei den andern aber das gegenteil', und er der geschichtsschreiber Alexanders ist blind genug um zu behaupten dass dieser gerade jenem rate gemäß gehandelt babe.

Die sicherheit und entschiedenheit mit der Strabo immer auftitt entspringt nur aus seiner großen geistigen beschränktheit, und man lernt ihn darin dem Eratostbenes gegenüber am besten kennen. ohne die folie die er ihm gibt aber würde auch das bild des Eratosthenes nie so hell hervortreten und ohne ihn würden wir eine der bedeutendsten und einflussreichsten schriften des altetums, die geographica desselben nicht einmal in ihren nurissen kennen. namentlich das erste bypommema lässt sich nach den auführungen Strabos noch zieulich vollstäudig überseheu und die aufgabe, die mich ehemals wiederholt beschäftigt hat, den gang der abhandlung mud die ordnung der fragmente im einzelnen festastellen zieht au. hoffentlich aber wird die neue samlung der fragmente nicht under lanze auf sich warten lassen und nicht urt diemente nicht nurhr lanze auf sich warten lassen und nicht urt dieser anforderung genüge tun, sondern auch durch größere vollständigkeit die alte überflüssig machen.*

Aber mit der samlung der fragmente ist die arbeit noch nicht halb getan, die die geographie des Eratosthenes verlangt, die philologie hat die pflicht die ganze bedeutung des mannes, der sich zuerst einen philologen nannte und den namen vor allen zur höchsten ehre brachte, sich klar zu machen und ans licht zu stellen. die lösung der aufgabe auf den verschiedenen gebieten der mathemathik und astronomie, der geographie und chronologie, der philosophic und litterarischen kritik und gelehrsamkeit wird freilich nur durch ein zusammenwirken mehrerer auf das éine ziel möglich sein, aber schwerlich irgendwo vollständiger gelingen als bei der geographie, in der sich die ganze vielseitigkeit des wissens und könnens des Eratosthenes auf einen punkt vereinigte, namentlich zeigt sich hier wie vollständig deutlich ihm die methode wissenschaftlicher kritik und forschung geworden war, sein zweck selbst war nur ein methodologischer. durch die beurteilung der bisherigen geographischen kenntnisse, ansichten und leistungen der Griechen, die den inhalt des ersten hypomuemas ausmachte, schaffte er dem neuen aufbau der wissenschaft freien raum, im zweiten hypomnema legte er dann mit hilfe der mathematik und astronomie dafür einen festen grund und führte endlich im dritten die karte für die einzelnen länder aus, soweit ihm dies möglich war, alles was vor ihm für die geographie seit Hecataeus oder Homer geschehen, war in der tat nur eine vorbereitung für sein werk, das erst die wissenschaftliche systematische geographie schuf, indem er der unvollkommenheit seiner hilfsmittel und des von ihm dar-

^{*} dass Bernhardy sicht einnal die fragmente bei Strabo [p. 77, 87, 1254], und Plinia vollständig gesunmeit und auch aufen one hürsehen hat, was 32, 244, 277, 280, 286, hemerkt, unter andern fehlt auch Plinias 6 § 56, und strabe p. 686, das excerpt des anno Haft, bei NAuleller GM. 1, 427, bei 1, 267, des von Hangt 1890 ellerten annehmate 1, 1900. Hillsch netzle, 8. 57), des von Hangt 1890 ellerten annehmatiker, s. 748 in der mittelalterliche mathematiker, s. 744 f. und der mittelalterliche mathematiker, s. 744 f. und der mittelalterliche mathematiker, s. 744 f. und er mittelalterliche mathematiker, s. 744 f. und er mittelalterlichen mathematiker, s. 745 f. und der mittelalterlichen mathematiker, s. 745 f. und er mittelalterlichen mathematiker, s. 745 f. und er

nach entworfenen bildes sich klar bewust dies nur als ein vorläufiges, der vorbesserung überall bedürftiges hinstellte, aber zugleich auch zur berichtigung und vervollkommnung desselben der forschung den richtigen weg wies. er schließt die alte litteratur der pfg-næglose ab und eröffnet einen neuen abschnitt in der geschichte der wissenschaft, die sich so sehr um filn bewegt dass ihre gauze entwickelung bis zur Ptolenausen in jeder ihrer erschienungen im verhältnis zu ihm und seinem work aufgefasst sein will. alle späeren sind von ihm abhängig oder bestimut, indem sie eutwestere seine sätze und ansichten annehmen med weiter fortpflanzen oder darauf ausgehen seine Karte zu bereichtigen und zu vervollständigen und wenn diese bemühnungen endlich nicht den erwüuschten erfolg hatten, so lag die schuld wenigstens nicht an ihm und au der von ihm angegebenen methode.

Es ist oben s. 95 das dritte capitel der pseudoaristotelischen schrift nægi xöquov schon als ein stück eratosthenischer geographie berichnet worden. für die schrift ist, wie es scheint, stellenweise auch die meteorologie des Posidonius benutzt.* aber wäre sie auch

nach dem was JLIdeler zu Aristoteles meteorolog. 2 s. 286 anm. und Valentin Rose de Aristotelis librorum ordine et auctoritate p. 96 bemerken. in der dissertation de auctore libri pseudoaristotelici neoi zoquer von Friedrich Adam Berlin 1861 ist der versuch gemacht den Apulejus auch als den verfasser der griechischen schrift zu erweisen; und dass Apulejus dasselbe thema griechisch und lateinisch zu behandeln liebte, dass er namentlich über naturwissenschaftliche dinge nach de magia c. 36 in beiden sprachen schrieb und dabei hauptsächlich dem Aristoteles und seinen schülern folgte, die er auch im procemium de mundo als seine gewährsmänner nennt, macht die vermutung anfangs wahrscheinlich, sie macht den Apuleius aber zu einem falsarius, da er de mundo c. 6 die griechische schrift als ein werk des Aristoteles citiert: unum (mare) Gallicum dicitur, alterum Africum, quod quidem Aristoteles Sardiniense maluit dicere, aufserdem ist es unglaublich dass Apulejus das was er im griechischen text richtig und gut darstellte im lateinischen arg entstellt und misverstanden hätte. dies ist aber der fall c. 5 bei der aufzählung der inseln (s. oben) und dem folgenden satz 'digna memoratu Trinacria est, Euboea Cypros atque Sardinia, Creta Peloponnesos Lesbos; minores autem aliae ut naevuli quidam per apertas ponti suut sparsae regiones (statt αὶ μὶν Σποραdec), aliae Cyclades dictae, quae frequentatioribus molibus alluuntur.' c. 6 mag der satz, der das kaspische meer zu einem busen des roten meeres macht, lückenhaft überliefert sein, aber unverständig knüpft c. 7 an mit 'sed in altera parte orbis iacent - Britanniae duae' statt 'sed in bac' und wie auch Apulejus dann statt des verderbnisses in den has, ursprünglich geschrieben haben mag, unverslåndig ist der salz ultra ludos Taprobane atque Oxae (al. Zonae,

erst im ersten oder zweiten jahrhundert nach Ch. abgefasst - die lateinische bearbeitung des Apulejus ist für ihre existenz das erste zeugnis -, so würde sie doch für die dauer des ansehens, das des Eratosthenes werk genoss, keinen beleg abgeben, da wenn sie dem Aristoteles als lehrer Alexanders untergeschoben werden sollte. damit die benutzung einer viel jüngeren geographie ausgeschlossen war. dass cap. 3 einen abriss der geographie des Eratosthenes gibt und nicht nur mit hilfe der eratosthenischen sehrift, sondern auch der ihr beigegebenen karte entworfen ist, liegt so sehr auf der hand dass es dafür eines beweises nicht bedürfen sollte, da man indes der pseudoaristotelischen schrift sogar einen voreratosthenischen ursprung beigelegt hat, das cap. auch für die folgenden untersuchungen noch in betracht kommt und überhaupt für die eratosthenische geographie von wichtigkeit ist, so verlohnt es schon näher darauf einzugehen, einige für die eratosthenische karte characteristische merkmale, an denen sie immer erkennbar bleibt, werden alsbald hervortreten.

Gleich der satz, dass die ockumene, die den alten bekannte erde, eine insel im occan oder dem atlantischen meere sei, entspricht durchaus der eratosthenischen darstellung und auch die nächste behauptung, dass es außer dieser wahrscheinlich noch viele nächste behauptung, dass es außer dieser wahrscheinlich noch viel nächste behauptung, dass es außer dieser wahrscheinlich noch viel nächt web die Strabo p. 65, indem er die meinung desselben dass die ockumene in der gemäßigten zone naturgemäß länger als breiter sei bestreitet, die möglichkeit zugibt (prögrenz) be vij einzig einzeige böng zu die okonythese zine zi zur haben, zu die zine zinzig einzeige böng zu diese annahme der andern des Eratosthenes (Strabo p. 64) dass man auf dieser mittellinie vielleicht von Berein geradesweges nach Indien segeln könne, zi pi vo gerpos vor 'Atlaurusof nikdyon; zwäzen, von che eine zweite, neue bedingung hinzufüst.

Die aufzählung der inseln des Mittelmeres nach ihrer größe geschicht dann nicht in der von Timacus veränderten, sondern der ältereu rangordnung, die man auch für die von Eratosthenes in seinem zweiten buch befolgte halten muss, da noch Ptolenaeus 7, 5, 11 sie anerkennt.* seine einteilung des Mittelmeeres aber ken-

Zoxae) multacque aliae' usw. dem griechischen text gegenüber wiederge-

^{*} s. darûber unten zu Diodor 5, 17,

nen wir durch Plinius 3 § 75 und Strabo p. 50. 92: das ganze westliche meer von den säulen an hiefs ihm das sardoische, daran schloss sich das tyrrhenische, dann das sikelische mit dem Adrias, endlich das kretische mit dem aegaeischen. damit stimmt auch die beschreibung des Pseudoaristoteles, aber ungehörig mischt er ro Γαλατικόν καλούμενον πέλαγος und noch einmal τον Γαλατικόν κόλmor ein und übergeht das tyrrhenische meer, im widerspruch mit dem gesamten älteren, bis auf Polybius feststehenden sprachgebrauch.* sogar Artemidor** wuste noch nichts von einem galatischen meer oder busen, natürlich noch weniger Eratosthenes, der name kann im dritten jahrhundert vor Ch. noch gar nicht gebraucht sein, da erst gegen 280 Gallier bis in die gegend von Narbo vordrangen (oben s. 187), und seine einmischung genügt um den ursprung der angeblich aristotelischen schrift auf das letzte jahrhundert vor oder die ersten nach dem anfang unsrer zeitrechnung einzuschränken.

Unverfälscht jedoch tritt die schon s. 203f. erwähnte lehre von den vier einbuchten des oceans, eins der sichersten kennzeichen cratosthenischer geographie entgegen. sie ist erst von Eratosthenes ausgebildet und war nicht, wie Plutarch (Alex. 44) meint, schon ovr Alexander bekannt. sie hängt von der ansicht ab dass das kaspische meer ein busen des nördlichen oceans sei, wie der persische und arabische golf vom südlichen, das mittelländische meer om westlichen ocean. Herodot 1, 202—204 (vgl. 4, 18. 21—27. 36—45) hielt das kaspische meer entschieden für einen binnensee, ebenso Aristoteles meteorol. 2, 1, und seine und des Hecataeus von Eretria meintung dass der Tanais ein arm des Jaxartes sei, oder die Alexanders und seiner genossen, dass Jaxartes und Tanais derselbe fluss und das kaspische meer ein teil der Maeotis sei



^{*} Herodot 1, 166 is Zagdienes zulaigueres situepes. Ephorus bei Symmiss 198. (26. 24) de Zagdienes zilenge, 16 denge Tudgeres, Aristoteles metercelles, 2, 1 é d. Zagdienes; zui d. Triglegenie, gastienes zaienes. Applichtus Bach. Argon. 4, 631 Zagdienes zilenges, 16 abs die Rhom animete. Polybius 1, 10. 34, 6 (Strabo p. 105) ro Zagdienes zilenges, 10 dengemen zilenges, 1, 42. 2, 14. 3, 3. 4 Zagdienes zilenges, 3, 37, 41 t. 2 Zagdienes zilenges, 3, 37, 41 t. 2 Zagdienes zilenges, 3, 37, 41 t. 2 Zagdienes zilenges, 2 Zagdies zilenges.

^{**} Agathemerus § 8 πάλιν δ' ἀπ' ἀρχῆς Κέρωπης καὶ Ληθης Τρηρικόν τὸ ἀπο στρών τὸ (Πορίγην τὸ ὁρος, Αγνοντικόν δι τὸ Γος τον τῆς Τηθρικόν δι τὸ ἀπὸ τρικόν πρώτον, Σαρθήνν δι τὸ ἀπὸ Σαρθήν δι τὸ ἀπὸ Σαρθήν καὶ το μέχρι Σακλίας καὶ. γg). § 20. Strabo p. 122.

(s. 227), schliefst die entgegengesetzte annahme eines zusammenhangs mit dem nördlichen ocean aus. sie war zunächst nur eine spätere vermutung Alexanders, der darauf hin noch kurz vor seinem tode anstalten traf um die frage so oder so zur entscheidung zu bringen, nach Arrian anah. 7, 16. das vorhaben führte dann Patrokles, der befehlshaher des Seleucus Nikator und Antiochus aus, Straho p. 74, 518, Plin. 2 & 167f. 6 & 58. ihm aber folgte Eratosthenes (Strabo p. 68. 69. 509 f.), auch die mafse der befahrencn küsten des meeres entlehnte er ihm (Strabo p. 507 und Plin. 6 § 36 verglichen mit Strabo p. 74. 508. 518), und der auctorität des Patrokles ist es überhaupt zuzuschreiben dass Eratosthenes den nordwestlichen teil der oekumene von Indien bis zum kaspischen meere als gar wohl umschiffbar darstellte. seine eigenen worte aher sind ungefähr erhalten wenn es hei dem Pseudoaristoteles heisst έπὶ θάτερον δὲ κέρας (ὁ ώκεανὸς) κατὰ στενόν τε καὶ ἐπιμήκη διήκων αὐχένα πάλιν ἀνευρύνεται, τὴν Ύρκαγίαν τε καὶ Κασπίαν δοίζων, denn aufs genauste stimmt damit nicht nur die heschreihung Strahos und Melas, sondern auch die augustische chorographie und weltkarte, deren grundlage die eratosthenische war. Straho sagt p. 507 έστι δ' ὁ κόλπος ανέχων έκ τοῦ ώπεανου πρός μεσημβρίαν κατ' άρχας μεν ίκανως στενός, ενδοτέρω dè πλατύνεται. Mela 3, 5, 38 Mare Caspium ut angusto ita longo etiam freto primum terras quasi fluvius inrumpit atque ubi recto alveo influxit in tres sinus diffunditur, Hyrcanium Scythicum Caspium. Plinius 6 § 36. 38 inrumpit e Scythico oceano in aversa Asiae - Caspium et Hyrcanium. - inrumpit autem artis faucibus et in longitudinem spatiosis atque uhi coepit in latitudinem pandi lunatis ohliquatur cornihus - sicilis, ut auctor est M. Varro, similitudine. Orosius 1, 2 & 15 Mare Caspium sub aquilonis plaga ah oceano oritur. - inde meridiem versus per longas angustias tenditur, donec per magna spatia dilatatum Caucasi montis radicihus terminetur, Tab. Peuting. segm. x1 C. Jordanes de reb. get. c. 5 Mare Caspium in extremis Asiae finihus ab oceano eurohoreo in modum fungi primum tenuis, post haec latissima et rotunda forma exoritur.

Sodann ist hervorzuheben dass der gewährsmann des Pseudoarbeitelse im nördlichen und westlichen Europa noch keine Germanen, nur Sythen und Kelten kannte. dass die brittannischen inseln unter diesem namen zuerst durch Pytheas bekannt, dann durch Eratosthenes auf die karte eingetragen wurden, ward schon DEUTORIA LATITIONALIDIE.

früher (s. 95) bemerkt und es entspricht durchaus den nachrichten des Pytheas und der darstellung des Eratosthenes dass bei dem Pseudoaristoteles Albion und Ierne sehr große inseln oberhalb der Kelten heißen, - νήσοι μέγισιαι, τών προϊστορημένων (im mittelländischen meere) μείζους, ύπλο τούς Κελτούς κείμεναι. ebenso richtig heifst auch Taprobane jeuseit der Inder kleiner* als jene, da die gröste brittannische insel, wie wir sehen werden, nach Pytheas und Eratosthenes beinahe noch einmal so groß war als diese, die nach Eratosthenes (Strabo p. 690, Plin. 6 § 81) 7000 stadien lang, 5000 breit war. einigermaßen rätselhaft aber ist daneben ή Φεβόλ καλουμένη κατά τον 'Αραβικόν κεεμένη κόλπον, allein wenn vorher die lage von Taprobane als λοξή πρὸς την οίκουμένην angegeben, dann noch hinzugefügt wird οὐχ ὀλίγαι δὲ μικραὶ περί τὰς Βρεττανικάς καὶ τὴν 'Ιβηρίαν κύκλω περιεστεφάνωνται την ολχουμένην ταύτην - auch diese kleineren inseln im nordwesten bis nach Thule hin waren erst durch Pytheas bekannt geworden (vgl. Diodor 5, 21), - so ist wohl hinlänglich klar dass der Pseudoaristoteles die karte vor augen hatte, und denkt man sich nun den obern lauf des Nils mit seinen südöstlichen zuflüssen, dem Astaboras und dem Astanus und Astasobas, die nach Eratosthenes beschreibung (Strabo p. 786 vgl. 771, 821) oberhalb Meroes aus seen abfliefsen und die 'insel Meroe' und südlicher schon die insel der flüchtigen Aegypter bilden, nur etwas ungeschickt und unklar, wozu alle ursache vorhanden war, auf der karte dargestellt, so kommt das rätsel der insel Φεβόλ auf einen irrtum des Pseudoaristoteles hinaus. nach Strabo p. 822 **neoxetras the Meφόης ή Ψεβώ λίμνη μεγάλη νήσον έχουσα οἰχουμένην ίκανώς; nach Artemidor** bei Stephanus Byz. 700, 21 Ψεβώ, γώρα ἐνδοτάτη Αλθιοπίας, πεολ ής 'Αρισταγόρας έν Αλγυπτιαχοίς τάδε γράφει ούτοι δή φασιν είναι χώραν ἀπέχουσαν Αίθιοπίας ὁδὸν ήμερῶν πέντε καλουμένην Ψεβώ. 'Αριεμίδωρος εν ογδόω γεωγραφουμένων λίμνην

^{*} Bekker und die andera herausgeber lesen freilich oöx Mittoer, aber zwei Vatiensische, eine Venediger und eine Pariser ha, bei Bekker OPQR, wissen von der negation nichts, auch nicht Apalejus Minores vero ultra Indos Taprobane' usw. Straho nennt p. 130 Taprobane oöx Mittour iß: Reptrauszir, aber nur weil er Brittannien für viel kleiner hicht als Ernatoshenes.

^{**} denn dass Stephanus den Aristagoras nur bei Ariemidor benutzt fand, lässe 215, iff. schließen. Γεναικοποίες, πόλες — Αίγοπτοκ. Αφιστογώριας δί, οὐ πολλή νεώτιφος Πλέπανος, αγολε ότι είναις ώνομπόθη διά τρεῖς αίτίας —' ταῦτα καὶ Αφιτικόσφός αγοικ.

elvaí 940; nach dem anonymus bei Hudson GM. 1717. 4 p. 39 από à μέγει πουτιμος βείναι πρός διώσι έχει ανηβάλλοντα δεω τοῦ αιτοῦ βείματος Ετερον ποταμόν ἐκ τῆς Ψιθρόλης λίμνης βείνατο ἐκος καθοι μέναντα. ὁ διὰ "καπίστας καὶ" ἐκαταθέρας [έθντης και" ἐνατολείς μόγονται αι δις τῷ μεγαίλφ ποταμάς μέτον περιλαμβάνοντι υξουν μεγάλφν καλοντμένφν Μεφόνι, Γορν σχεδόν τῷ Πελοποντβοκ. Platos erwähnt fand, Eratosthenes die seen oberhalb Merces kannte, so ist nicht ausmehmen dass jener name auf seiner karte fehlte und dass der Pseudoaristoteles ihn nicht darauf gefunden hätte dass er Thule unter den inseln im umkreis des nordvestlichen abschnittes der ockumene übergieng, kann auffallen; aber eine notwendigkeit sie zu erwähnen lag nicht vor.

Es folgt dann dass die breite der oekumene zerei τὸ βαθγίατον τῆς ἦταξου βραχὰ ἀποθίον ετεραιισμερίων σταθίων, ὡς φασω οἱ εὐ γιωρεφορίσωντες, und die länge περὶ ἐπτακομορίσες μάλιστα betrage. man erkennt sofort die eratosthenischen zahlen von 38000 stadien für die breite und 70800 oder 73800 (+4000) für die länge (Strabo p. 64), ** und um so mehr ist anzunehmen dass der Pseudoaristoteles sie unmittelbar aus dem zweiten hypommema geschöpft und nicht andrer hand eutlehnt hat, weil er bei seiner abrundung, was sonst nicht versäumt wird, den lehrsat unsfer acht ließ dass die bekannte länge mehr als das zwießache

^{*} vgl. Parthey in den monatsberichten der Berliner academie 1864 s. 359 ff. ** Valentin Rose aao. s. 97 meint, Hipparch habe die zahlen des Eratosthenes in 30000 und 70000 stadien verkürzt. die wahrheit ist dass Strabo p. 113. 116 die breite auf 29300 oder Barror rur rosaucoiur stadien berechnet and, wie früher schon nach p. 102 Posidonius το της οίπουμένης μήπος als έπτα που μυραίδων σταδίων ύπαρχον annahm, die länge auf περί έπτα μυραί-Jag schätzt (vgl. p. 519) und p. 118 dazu bemerkt, dass damit ungefähr (πείς) das von Hipparch gesagte übereinstimme, aus der klimentafel (s. unten) aber ergibt sich dass die breite der oekumene nach Hipparch nur 400 stadien weniger betrug als bei Eratosthenes, weil er um so viel die südgrenze nördlicher rückte, seine abschätzung der länge aber kennen wir gar nicht und dürfen nur mntmaßen dass er darin ebensowenig wie bei der berechnung der breite oder doch nicht wesentlich von Eratosthenes abwich. was Rose ansserdem aus Strabo heransliest, dass man schon vor Eratosthenes die länge zu 70000, die breite zu 30000 stadien angenommen habe, ist pure einbildung, dass er sich endlich s. 99 für das hohe, voreratosthenische alter, das er der schrift περί χόσμου beilegt, auf die pseudoaristotelischen mirabilien beruft d. h. auf den letzten teil derselben, wo die schrift neben Herodian und dem Plutarchus de fluvils excerpiert ist, sei hier nur erwähnt. über die mirabilien s. nuten.

der breite ausmache, aus demselben buche stammt auch noch die unterscheidung der drei weltteile, nur dass der Pseudoaristoteles sich für die nach den isthmen entschied und die nach den flüssen Tanais und Nil bloß daneben erwähnte, während Eratosthenes den streit für die eine oder die andre teilung als nutzlos abwies, aber am ende sich doch auch für die eine ihm bequemste entscheiden muste. es ist sogar sehr wahrscheinlich dass Strabos einwand p. 66. Aegypten und zwar besonders das untere - dnlovors n zaτω λεγομένη της 'Αλγύπτου χώρα - könnte bei Eratosthenes ansicht doch leicht zum zankapfel zwischen beherschern von Asien und von Libven werden, sich auf eine äußerung desselben bezieht, die der Pseudoaristoteles im wesentlichen erhalten hat: The de Airentor ύπο τών του Νείλου στομάτων περιδρεομένην οἱ μὲν τῆ 'Ασία, οί δε τη Λιβύη ποοσάπτουσι, die bezeichnung des isthmus zwischen dem kaspischen meere und dem Pontus aber als στενώτατος deutet wiederum auf die karte: Eratosthenes schätzte ihn nach Hipparch bei Strabo p. 91, ganz ebenso wie Posidonius (Strabo p. 491), dem isthmus von Pelusium zwischen Asien und Libyen gleich zu 1000 stadien. s. oben s. 282.

Der zeit nach folgt auf Eratosthenes zunächst Krates von Mallos, der freilich nicht zu den eigentlichen geographen zu rechnen ist, gänzlich von seinen vorgängern abhängig wiederholte er, wie wir sahen s. 254, das schema der eratosthenischen karte auf seinem planiglob und übertrug sie ohne zweifel auch auf seinen globus. durch Eratosthenes mag er auf Pytheas aufmerksam geworden sein, den er für die erklärung des Homers benutzt haben muss, da Strabo p. 157f. es für möglich hält, was Krates und einige andre, wie der Krateteer Asklepiades von Myrlea (Strabo p. 157), über die irrfahrt des Odysseus im atlantischen ocean aufgestellt hatte, teils zu verteidigen teils zu berichtigen, 'zumal in hinsicht der dinge worin Pytheas die aus unkunde der westlichen und nördlichen gegenden am ocean ihm trauenden betrogen hatte', den beleg gibt Geminus c. 5. denn dass das wörtliche citat aus der schrift des Pytheas hier von Krates herrührt, scheint mir nicht zweifelhaft.* Geminus gibt ein fragment einer klimentafel; in Rho-

^{*} oben s. 5. aber CWachsmuth de Cratete Mallota p. 50 übergeht das citat. es ist jedoch s. 5 mit unrecht als Krates meinung ausgegeben dass Ho-

dus, seiner heimat, währe der längste tag 141/4, in der gegend von Rom, wo er vielleicht schrieb, * 15, nördlich von der Propontis statt wie hei Hipparch am Borysthenes 16, noch nördlicher 17 und 18 stunden, dann fährt er fort, έπὶ δὲ τοὺς τόπους τούτους δοχεϊ καὶ Πυθέας ὁ Μασσαλιώτης παρείναι, φησὶ γοῦν ἐν τοῖς περὶ τοῦ ώκεανοῦ πεπραγματευμένοις αὐτῷ ὅτι ,ἐδεικνυον ἡμῖν οἱ βάρβαροι όπου ό ήλιος ποιμάται.' συνέβαινε γάρ περί τούτους τούς τόπους την μέν νύπτα παντελώς μικράν γίνεσθαι ώρων οίς μέν β', οίς δὲ γ΄, ώστε μετά τὴν δύσιν μικρού διαλείμματος γεγομένου ἐπανατέλλειν εθθέως τον ήλιον. Κράτης δε δ γραμματικός φησι τών τόπων τούτων καὶ "Ομηρον μνημονεύσαι έν οίς φησίν 'Οδυσσεύς . Τηλέπελον Λαιστρεγονίην' πτλ. (Od. 10, 82-86, oben 8.5). περί γάρ τούς τόπους τούτους, γινομένης μεγίστης ημέρας ώρων κα΄ Ισημερινών, ή νέξ μικοά παντάπασιν είναι άπολείπεται ώρών γ', ώστε πλησιάζειν την δύσιν τη άνατολή κτλ. hier knupft der erste satz ungenau an den vorhergehenden an, wo nur von einem 18stündigen, nicht wie im citat von einem 21- und 22stündigen tage die rede ist. desto genauer schliefst sich die auslegung des Kratcs an das citat an, das sie voraussetzt, da ohne dasselbe die annahme gerade eines 21stündigen tages oder einer dreistündigen nacht für die Laestrygonenstadt ganz willkürlich und unverständlich wäre, im commentar zu Arats phaenomenis leitete Krates aus v. 61f. irrtümlich einen tag von 20 h ab und brachte damit die homerische stelle in verbindung, er kann vielleicht durch Hipparch wie wir sahen s. 248f., leicht aber auch durch einen andern seines irrtums inne geworden sein, auf ieden fall bot die nachricht, die Pytheas von dem äußersten, von ihm erreichten nördlichen lande mitgebracht hatte, die willkommenste anknüpfung für die homerischen verse und damit hinlänglichen anlass die ältere combination aufzugeben. hätte Krates diese in der diorthose des Homers wiederholt, so müste Geminus nicht nur die stundeuzahl geändert haben um die übereinstimmung mit der nachricht des Pytheas herzustellen, sondern auch die herleitung der zahl aus der stellung des drachenkopfes im arcticus unterdrückt haben. dass aber Geminus nicht selbst die schrift des Pytheas vor augen hatte

mers geographische kunde bis in die von Pytheas besachte gegend reiche und dass er eben diese im sinne habe. Krates eitierte den Pytheas nur um zu beweisen dass Homer eine gaaz richtige vorstellung von der kugelgestalt der erde gehabt habe. sine startjens (Oppges) zive eitien µu63µunnir oben zus zinpuror zij genqunqû köyn, köyn; zip verzie i zu zii junzië site zikutôn.

^{*} Petavius praef. ad lect. p. 6. aum. 15. 19 zu Geminus c, 4.

und nur was er hei Krates fand wiederholte, muss man anch deshalh schließen weil er nichts von Thule weiß und nicht einmal bei dem aus Eratosthenes und Hipparch bekannten parallel des längsten tages wie 24h, wo der tropicus arcticus wird, daran erinnert wird.* daraus ergibt sich auch noch einmal, wie vorher schon aus der erwähnung der Propontis statt des Borysthenes, dass er ebenso wenig als die schrift des Pytheas die tafel Hindarchs wegen der klimata eingesehen hat. er ergriff nur die gelegenheit die ansicht des Krates, wie gleich noch einmal in demselben cap. 5 (s. 246) und später cap. 13 (s. 249) anzuführen und dann als unhomerisch zu bestreiten. von einer näheren hekanntschaft mit Pytbeas aher zeigt sich bei Geminus weiter keine spur. das citat ist um so mehr auf Krates zurückzuführeu weil überbaupt nicht abzusehen wo er den Pytheas zum Homer eher hätte henutzen können, als hei der auslegung der stelle von den Laestrygonen, und wenn Straho Krates und seine anhänger besonders da glaubte herichtigen zu können wo sie sich durch Pytheas hatten täuschen lassen. so müssen sie gerade von den endpunkten seiner reise gesprochen bahen, weil er eben diese für ganz und gar erlogen hielt,

Der erste dem range und auch wohl der zeit nach, der dann noch in demselben jahrbundert nach Eratosthenes das werk desselhen zu verhessern suchte, war Hipparch. den drei eratostbenischen abhandlungen stellte er ebenso vide von seiner seite entgegeu, von denen Strabe im zweiten buch die ersten heiden in seiner weise ausgezogen hat, die letzte aber als ganz mathematisches inhalts unberücksichtigt liefs. sein versuch die darstellung, die die älteren karten von Asien gaben, gegen Eratosthenes zu

rechtfertigen fiel darnach nicht glücklich aus, auch sonst arbeitete er überall fast nur mit dem material das dieser ihm bot oder angezeigt hatte. höchstens bringt er einmal eine von Eratosthenes nicht ausdrücklich berücksichtigte notiz, wie die über Pytheas beobachtung für die breite von Massalia, znm vorsehein:* aber dass ihm irgend neue quellen von bedeutung zu gebote standen, ist nirgend ersiehtlieh. mathematische strenge und genauigkeit wäre allerdings in der geographie ganz am platze gewesen, allein wir werden sehen dass Hipparch selbst sie gerade nicht in höherem maße als Eratosthenes anwandte, sie war auch den vorhandenen vorarbeiten und mitteln gegenüber nicht wohl anwendbar und bei billiger und besserer kritik hätte er sieh sagen müssen dass Eratosthenes damit im großen und ganzen das mögliche geleistet hatte. zu einer polemik gegen diesen war für ihn um so weniger ein grund vorhanden, weil er sich nicht nur dieselben freiheiten nahm. sondern auch, wenn er mathematik und astronomie vollständiger als es bisher geschehen für die geographie nützlich zu machen trachtete, damit doch nur auf dem von jenem eingeschlagenen wege fortfuhr und das von ihm begonnene werk fortsetzte, von großer wichtigkeit für die allmähliche beriehtigung der karte, ja wohl das wichtigste was Hipparch für die geographie getan hat war bei alledem die aufstellung einer klimentafel, mit deren hilfe man unschwer zu besseren breitcbestimmungen hätte gelangen können.

dass die notiz aus den Aethiopicis des Philo (Strabo p. 77) schon dem Eratosthenes bekannt war, ward oben s. 277 hoffentlich mit recht angenommen.

σταδίων έχαστον τών τμημάτων, τούτω δή χρήται μέτρω πρός τά διαστήματα τὰ ἐν τῷ λεγθέντι διὰ Μερόης μεσημβρινῷ λαμβάνεσθαι μέλλοντα, und schon p. 62 hatte Strabo gesagt dass Hipparch bei der bestimmung der himmelserscheinungan für die verschiedenen orte auf jener linie sich der eratosthenischen diastemata bediene: πρός την σημείωσιν τών κατά τὰς ολκήσεις έκάστας φαινομένων προσχρήται τοῖς διαστήμασιν ἐκείνοις Ιππαρχος ἐπὶ τοῦ διά Μερόης καὶ Αλεξανδρείας καὶ Βορυσθένους μεσημβρινού, μικρόν παραλάττειν φήσας παρά την άληθείαν. dazu gehört noch eine andre stelle, bei Strabo p. 113. Hipparch nahm das resultat der eratosthenischen erdmessung an, aber nicht ohne zu bemerken dass es für die bestimmung der himmelserscheinungen nicht viel darauf ankomme, ob die vermessung so oder anders ausfalle: quoi rao èxetνος, ὑποθέμενος τὸ μέγεθος τῆς γῆς ὅπερ εἶπεν Ἐρατοσθένης, ἐντεύθεν δείν ποιείσθαι την της οίχουμένης αφαίρεσιν οὐ γαρ πολύ διοίσειν πρός τα φαινόμενα των οδρανίων καθ' έκαστην την οίκησιν ούτως έχειν την αναμέτρησιν ή ώς οί ύστερον αποδεδώκασιν - offenbar weil er nach graden rechnete. so hatte der stadiasmus für ihn nur eine untergeordnete bedeutung. da aber Strabo diesen in seinem auszug aus der tafel allein berücksichtigt und die graduierung übergeht, so würden wir jene nur sehr unvollkommen kennen, wenn nicht von einer andern seite der vollständigste ersatz geboten würde.

Auch Ptolemaeus gibt in der mathen. synt. 2, 6 einen auszug, ja in den zahlen und der anlage fast um eine copie der hipparchischen tafel.* dies erhellt bald aus der unten folgenden zusammenstellung der ptolemaeischen und strabonischen angaben, der wir mit gutem grunde die eratosthenische breitentafel, so weit sie erhalten ist, voraufschicken. die einrichtung der hipparchischen tafel war daranach diese.

Hipparch verfolgte für den grösten teil des nördlichen erdviertels auf dem hauptmeridian von Meroe und Alexandrien die zunahme des längsten tages von viertel- zu viertelstande, berechnete die nördliche breite der dafür sich ergebenden parallele in graden, gab ihre geographische lage und richtung im anschluss an die eratosthenische karte und zugleich für jeden parallel das nach seiner berechnung stattfindende verhältnis des gonomen zu seinem schatten

einen zweiten, viel dürftigeren und wegen der ungenanen gradrechnung fast wertlosen auszug gibt er in der geogr. 1, 23.

am mittag in beiden sobstitien und der tag- und nachtgleiche, sowie anch die grenzen der großsen zonen an; er flügte außserdem
noch, wenigstens an den hauptpunkten, astronomische daten über
den eintritt gewisser sternbilder in den kreis der immer sichtbaren
sterne oder überhaupt über ihren stand in den verschiedenen breiten hinzu, führte daneben die vergleichung der eratosthenischen
parallele durch und bediente sich dabei, mit rücksicht auf Eratosthenes, der rechnung in stadien, indem er für die einzelnen abstände, die breiten der parallelgürtel sowohl als auch für die berechnung ihrer nördlichen lage gegen den aequator entweder die
eratosthenischen maße einfach beibehielt oder die sich ihm ergebenden modificationen an die stelle setzte.

In der folgenden zusammenstellung sind zunächst schon in rücksicht auf den raum, dann auch wie ich meine zum vorteil der übersichtlichkeit die verhältnisse des gnomons zum schatten, die bei Ptolemaeus gleichmäßig nach einem sechzigfach geteilten gnomon berechnet sind, nur soweit angeführt, als die angaben Strabos oder Hipparchs (zu Arat) selbst die vergleichung herausfordern. dass die Strabo vorliegende tafel Hipparchs die viertelstündigen klimata enthielt, sieht man bei dem zehnten und vierzehnten parallel, ihm war die beziehung zur eratosthenischen karte die hauptsache, die er im auge behielt, während Ptolemaeus sie gänzlich bei seite liefs und damit auch alle stadiasmen übergieng. Ptolemaens beschränkte sich auf die graduierung der parallele und die angabe der verhältnisse des gnomons, übergieng aber auch die sternpositionen und begnügte sich bei jedem parallel, nur damit dieser nicht ganz namenlos bleibe und in der luft schwebe, mit éinem dürftigen geographischen datum, das wo nötig der kunde seiner zeit angepasst wurde und daher oft von den benennungen und ansätzen Hipparchs und Eratosthenes abweicht. Strabos angaben aber sind oft von der art dass man die eratosthenische tafel durch die hipparchische und umgekehrt diese, z. b. bei dem rhodischen parallel und dem dreizehnten und vierzehnten, aus iener ergänzen kann. durch seinen anschluss an die eratosthenische karte hat Hipparch es wider willen selbst verschuldet, wenn seiner absicht, durch seine tafel genauere breitebestimmungen möglich zu machen und zu erleichtern, später lange nicht in dem maße entsprochen wurde, wie es hätte geschehen können und sollen; er hat durch seine auctorität mehr als irgend ein andrer zur befestigung einer dogmatischen tradition oder eines traditionellen dogmatismus beigetragen und den

glauben verbreiten helfen dass schon nnendlich viel erreicht sei, wo noch alles zu tun war. den traurigsten beleg dafür gibt die wüste compilation der klimentafel bei Plinius 6 § 212-220.* das verhältnis Hipparchs zur eratosthenischen karte bringt aber andererseits den vorteil das bild, das man sich von dieser nach directen nachrichten machen kann, teils zu befestigen teils in wichtigen punkten zu ergänzen, besonders auch an einer stelle wo des Eratosthenes darstellung ganz von den nachrichten des Pytheas abhängig war, bei Brittannien und dem nordwesten. durch Strabos schuld ist der einschlagende teil der hipparchischen tafel in seinen auszügen freilich in eine heillose verwirrung geraten, die zu lösen man sich vergeblich bemüht hat, aber nur weil man das verhältnis seiner auszüge zu dem auszuge bei Ptolemaeus bisher übersah. mit Ptolemaeus hilfe ergibt sich eine ebenso einfache als sichere lösung, diese frage allein aber erheischt schon dass man die überlieferung auf beiden seiten, Hipparchs und Eratosthenes tafeln vollständig neben einander überblicke.

In beiden tafeln sind alle von den alten nicht direct überlierten, nur abgeleiteten zahen zwischen den linien in kleineren ziffern aufgeführt; in der hipparchischen tafel stehen die dem Ptolemaeus entnommenen daten ohne ausdrückliches citat bei jodem parallel in kleinerer schrift voran. dass die himzegefügten bemerkungen nicht auf alle schwierigkeiten und fragen eingehen, bedarf nicht weiter der entschuldigung oder rechtfertigung.

^{*}a. aber die weltkarte und chorographie des Augustus s. 48ff. — ob die sieben halbständigen klimata bei Isider origg. 5, 41, 5, Merce Synen Catachoras' (Hipparchs 1x, Lübbert im rhein. mus. 1857. 11, 435 anm.) Rhodus Hellespontus Mesopontus Borysthenes, aus Hipparch oder aus Ptolemacus ausgezogen sind, lästa tich nicht gleich entscheiden.

BREITENTAFEL DES ERATOSTHENES.

		STADIES	H	
PARALLEL		von parallel zu parallel	von parallel vom gleicher	grade
0	der gleicher. [ἡ ὑποπίπτουσα τῷ Ισημερινῷ εἔχρατος. Stranso p. 97			
	vgl. oben s. 245.]	•	0	0
-	Strado p. 63 (vgl. 72. 74. 118. 119). grenze der oekumene, durch die insel der Aegypter, das Zimmetland und Taprobane.	:	8400	120
п	STRAND D. 63. 68. durch Meroe [Ptolemais Epitheras] und die	9		
	stidichen tette Indiens	3400	11800	
	\$ 171 auch in Ptolemais Epitheras, am 45sten vor dem läng-			
	sten tage in den zenith; darnach kam Meroe (oben s. 283ff.) auf	:	11876%	16° 58'
П	PLINUE 2 § 183f. 6 § 171. 183. der sommerwendekreis, durch			
	Syene von Meroe 625 mp	2000	00891	910
		4820		
	Prolemants math. synt. 1, 10. das intervall der wendekreise ","			
	des ganzen meridiankreises == schiefe der ekliptik	:		23° 51' 20"
ΙΛ	CLEOMEDES Cykl. theor. 1, 10 p. 52. 55. durch Alexandrien			
	[und Pelusium, oben s. 282]	2000		
	■ Plinus 2 \$ 183.			
	_		-	

	grade		30° 57' 50"	14°						
			စ္တ							
STADIEN	vom gleicher		:	:						
STA	von parallel zu parallel									
		Strano p. 62f. von Meroe [und Ptolemais Epitheras] . 10 000 p. 133. (vgl. oben s. 270) in Alexandrien verhalt sich der grongen zu schäften in der dag- und nachtgleiche	Wie 5:3		wegen Carthago s. s. 309 anm. Strano p. 65. 66, 79. 82. 86, 87, 115. der parallel durch Athen und Rhodus, p. 67f, 78, 82, 86, 115 die mittel-	linie oder der teller der oekumene, durch die säulen des Hercules, die sicilische meerenge, südliche spitzen des Pelo-	ponnes und Attikas, Athen und Rhodus, bis zum issischen busen durch das meer und die anliegenden länder, dann längs	dem ganzen gebirge des Taurus, der Asien in zwei hälften teilt, bis zu den östlichen landspitzen und bergen der gebirge,	des Kaukasus, die Indien gegen norden begreuzen; nach p. 134 (vgl. 79, 86, 87) durch Karien, Lykaonien, Kataonien, Medien, die kaspischen pforten und die Inder am Kaukasus	(vgl. oben s. 238).
	PARALLEL				>					

36 ° 30.	o 65
25550	28990
3750	:
p. 125f. Rhodus nach beobachtungen mit dem gnomon nofulleren aan Acasauchir, A. die nofulleren heg dieses orts an 1860 stadion (31 8 8/2) gerechet . = Parsura 5 g 132, 468 oder 469 sp = 3744 oder 3752 (==	= Sra.no, p. 86. oj razli Hairrov als 4000 stadien. p. 87. Alten bei (srege) 400 (d. i. 350) stadien nörüldern als Rhodus p. 163. von Merco bis an diesen parallel reig 13000 Sra.no p. 63. 68, 134. derte h.ys in actis in den Heilos po ti, die Propontis, Myrien, Paphlagonien, die ungegend von Sisope und Amison, Kolehis, Hyrkanien, Bakra und dam die Scythen. Rhodus p. 63. von Alexandrien of notation of notation of the State of the Sta

grade	-	424,0								3. 40
		23						707	Con	66° + 8′ 40″
STADIEN	zu parallel vom gleicher	59800						91000	00010	46300
von parallel	zu parallel	4250						2000	8	11500
		18000 stadien für die entfernung von Meroe bis zum Hellespont ergibt die richtigen zahlen. bei reet 8100 von Alexandrien hat Eratosthenes 3750 bis Rho-	dus + 4300 (= 8050) statt 4250 bis zum Hellespont gerechnet mit jener rechnung stimmt auch gut p. 134 dass der parallel nur wenig nörtlicher lag als Hipparchs parallel durch Alexandria Trans. dieser war	Rhodus vom acquator 25200 oder 25440, macht 28600 und 28840 stad.	so dass also der unterschied vom eratosthenischen parallel auf 29800 stad närdl hr nur 1900—1000 stadien heträot rechnet	man höher, 8100 bis Alexandrien + 21800 bis zum gleicher, also	sultat, 46400 statt 46300 stadien, das man dem Eratosthenes	nicht zutrauen kann.	n 125 von Merce	STRAND p. 63. durch Thule
PARALLEL								71.7	1	VIII

von ersten parallel bis hieher bevilet der oekumene der parallel ist nach der schiefe der chiptik zu 22° 17′ 20′ ge- nan bevechnet (vgl. s. 314), nicht benet der zu 24°, in welchem falle der abskad vom vorleisten parallel nicht, wie Ersthob zwei- man der der zu 24°, in welchem falle der abskad vom vorleisten parallel nicht, wie Ersthob zwei- man der der der zu 24°, in welchem

HIPPARCHS KLIMENTAFEL.

Diastruata in stadien	0 8750	8800
Nöndliche merte Diastenata in graden in stadien in stadien	0 8750	8800
Nönning in graden	0 12° 30′	:
	der gleicher durch Streyonne. 4+15 durch das Arallitiehen kenne für der Arallitiehen kenne für der Arallitiehen kenne für 22, 32, 30, Sernaso n. 72, 132f. durch das Zimmedhan auf der osistkate von	Libyon, destite ion wenig studieder als Tupechone offer durch den stalkitesten teil der insel, westlich durch die studieksten teils Libyons, genze der verbranden und gemätigen som, ninnig der oskumens, ungsgirth die mitte serikente dem glei- der und sommeritiehen wenderkeis
PARALLEL UND LÄNGSTER TAG	I 12% II 12% III 12% IV 12%	

Parallal UND		Nördlich	Nördliche breite	Вланимата
LANGSTER TAG		in graden	in stadien	in stadien
	HIPPARCH bei Ptolemaens geogr. 1, 7. der südlichste äußerste schweifstern Ann Lieben hand is vom red ausfame			
V 13b	die meinen omni ser om por interes. die Meeje zig vejeer, die gnomones sind zweimal im jabr mittags schatten- los wenn die konnon 45º vom sommerwendekreis entfernt ist verl ohns 2775.)	16° 27'	11515	2765
	STRABO P. 132. 133. durch Meroe und Ptolemais (Epitheras) auf			
	der Troglodytenküste, östlich durch die spitzen von Indien			
	(vgl. p. 77), westlich durch unbekannte teile Libyens)	:	11800	3000
	ungefähr die mitte zwischen dem parallel von Alexandrien			
	und dem gleicher, aber diesem ferner παρὰ 1800			
	p. 77. die sonne tritt am 45 sten tage vor dem sommersol-			
	stiz in den zenith von Meroe (der stadt).			
	Eratosthenes hatte darnach für die stadt die nördliche breite von			
	16° 58' == 118762, stadien gefunden und dann seinen zweiten			
	parallel 11800 stadien vom aequator gezogen, daran schliefst			
	sich Hipparchs stadiasmus an. Ptolemaeus aber legte in der geo-			
	graphie die stadt auf den parallel von 13" (s. oben s. 278); in			
	der math. synt. zog er diesen richtiger nur durch die insel Me-			
	roc, wie auch Plinius 6 § 220 (vgl. 2 § 184. 185) seinen süd-			
	lichsten parallel per insulam Mcroen, doch mit der falschen zahl			
	von 12½.			

VI 1379, datenty Nogata vendertein anotycenes der sparionen, mittag der risperson. San darch Styten, der wendertein anotycenes der sparionen, mittag der risperson. March Styten, der wendertein anotycenes der sparionen, mittag der risperson. Straum p. 123, 133, der wendertein durch Stytene und Berentein in Tropdotycentein an Arts 1, 227 Tropdotycentein an Arts 1, 227, stytene und Berentein in Tropdotycentein an Arts 1, 227 Tropdotycentein an Arts 1, 227, stytene und Berentein in Tropdotycentein an Arts 1, 227 Tropdotycentein an Arts 1, 227, stytene und Berentein in Tropdotycentein an Arts 1, 227 Tropdotycentein and geleben linguales fallen die scharled, das schweider fallen die scharlen werdenfall and geleben linguales fallen die scharlen werdenfall and geleben species an mittag agen norden, jene beiten dageforson, leies ferfen gegen norden, jene beiten der gegen norden, jene heiten der genomen verhalt ein an einem scharlen der gegen norden, jene heiten der genomen verhalt ein an einem scharlen in asquinceinn Traup der genomen verhalt ein an einem scharlen der genomen verhalt ein an einem scharlen in asquinceinn Straup p. 133, ungefahr (Grov) (100 stadien stillen von Carthago.	9000	4561%
VI 13% VII 19% VII 19% IX 14	1690 1690 1690	21256%
VI 13% VII 19% VII 19% IX 14	23° 51' 33° 51' 20"	30° 22′
	VII 18%	VIII 184's IX 14's

PARALLEL UND		Neaptrest	Nöadliche meite	DIASTEMATA
Langeter TAG		in graden	in stadien	in stadien
	der arktur im scheitel, nur wenig abweichend gegen süden.			
		30° 57′ 50″	21675	4975%
	zeit wie 11:7 = 32° 28' = 22726°_{3} . der 1300 stadien südlichere parallel von 14" fällt also auf . c.	30° 36' 34"	21426%	4731%
	Alexandrien ungeführ 400 stadien nördlicher auf 31º (8%)	310 (8%)	21800	2000
	von Meroe (s. unter v) entfernt 10000 stadien Sraabo p. 133f. dieser parallel (der durch Alexandrien ist ge-			
	meint) geht westlich durch Cyrene, 900 (nach p. 836 weni-			
	ger als 1000) stadien südlich von Carthago bis mitten durch Maurusia. östlich durch Aezvnten, das hohle und obere Sv-			
	rien, Babylonien, Susias, Persis, Karmanien, das obere Ge-			
X 14½	drosien bis Indien.	33° 18'	28810	20587
	nördlicher als Alexandrien 🚧	:	:	1600
	als Carthago 65 700	:	28400	

	1890										2040											
	25200										25440											_
	36°			. 36 °		36	37°				36° 20' (34")											
für Carthago auf 32° 17¼ = 22600 stad. aber vgl. zu xı. kam Hipparch für den parallel etwa auf 33° 24?		der gnomon verhält sich zu seinem schaften im aequinoctium wie 60:43% (== 4:25%)	Hipparin zu Arat 1, 16, 17, 26, 2, 18 to rose nipi rip Kilieda ronose, in	Rhodus längster tag 14%, polhöbe	zu Arat 1, 5. 6, 17. 26 èv rois napè ripe Ethieba ronos, in Athen	verhiltnis des gnomons zum aequinoctialschatten 4:3	langster tag typiera 143,", polhohe	STRAND p. 134. im Peloponnes, um die mitte 195 'Podiac, um	Xanthus in Lycien oder wenig südlicher und 400 stadien	sudlicher (l. nördlicher) als Syrakus.	von Alexandrien entfernt	[von Carthago etwa	die letzte angabe ist im text ausgefallen und von Groskurd rich-	tig ergänzt. für die breite des parallels von 141/4" hat Strabo	keine stadien, es ist unmöglich die 3640 der entfernung von	Alexandrien den 25200 == 36 ° unterzuordnen. es würde damit	Alexandrien auf 21560 = 30° 48' statt auf 30° 58' = 21675 oder	31° == 21700 oder (+84%) auf 21800 stadien kommen. wie bei	den parallelen v und 1x die stadiasmen Hipparchs sich mit rück-	sicht auf die parallelen des Eratosthenes auf die städte Meroe	und Alexandrien (und Carthago) beziehen, so hier auch die 3640	
	XI 14½h																					

PARALLEL UND		Nöndliche berte	E BREITE	DIASTEMATA
LÄNGSTER TAG		in graden	in stadien	in stadien
	stadien auf die lage der stadt Rhodus, die Hipparch offenbar im			
	gegensatz zu des Eratosthenes 3750 stadien oder 36° 30' nördl.			
	br. genauer glaubte bestimmen zu können, indem er sie ungeführ			
	10 sudhener ruckte; die wahrheit 36° 25 hegt genau in der			
	withtie and dome oce 05000 etc.] dom monthly non 1174			
	rends von dem 36 = 25200 state, dem paranet von 14% megt			
	+1500+1400+25200 genau 31500=45°, die nördliche breite			
	von xv; ebenso genau rechnete Hipparch von hier aus, wie wir			
	sehen werden, bis zum xxr und xxv 6300 und 9100 stad. aber			
	unglaublicher weise und doch, wie bei xvn kein zweifel bleibt,			
	hat er und kein andrer jene abstände bis zum xv zu dem sta-			
	dienwert der breite der stadt Rhodus, diesen gemeinhin zu 25400			
	genommen, addiert und erst bei dem xvn parallel eine art be-			
	richtigung eintreten lassen. dass die lage Athens gänzlich ver-			
	fehlt ist, ward schon s. 242. 309 anm. erwähnt. einen unterschied			
	der breite zwischen Athen und Rhodus liefs doch Hipparch be-			
	stehen, obgleich er (Strabo p. 87) gegen Eratosthenes spottete			
	dass dieser abweichungen auf ungeführ 400 stadien für merklich			

	\mathrew{a}
	8458%
	28653 %
	40° 56′
state of the control	durch Sunyraa, 38° 35 durch den Hellepant (2, 2, 4 liegt Alexandria Troas auf 40° 40'). Hirranca za Ant 1, 6 fe veje męż rież rież jenesce reines;
	XIII 15 b

Panatier, 130		Nördliche beeite	S BREITE	Вільтената
LÄNGHTER TAG		in graden	in stadien	in stadien
	verbaltai des languen tages sum karresten 5:3, languen tag 15°, polibile sie typeres Sraxuo p. 134. durch die gegenden um Alextadria Troas, Ambalionis und Avollonia in Eritras, saddlicher als Roma und	41°		
	nordlicher als Neapel. von dem parallel durch (die mitte von) Rhodus (36%)	:	:	3400
XIV 15½h	Von Atexandrien in Aegypten (= 21300) . ws / 1000 von gleicher	40. 4.	28680	1493%
	urr gronnou vernate acts at second momentum momentum acts 00° 52" im acquinoctium wie 60:56%, —— 42° 56° 50" im whatersolstis wie 60:144 —— 43° 52° im whatersolstis wie 60:144 —— 48° 52°			
	STRAND P. 184 (vgl. p. 63. 71. 106. 115. s. 307). durch Byzanz (oder è» reig ruep 10 Bekérnen), Nicaea und Massalia (oder è» reig ruep Mendenken), der gnomon verhält sich im som-			
		43° 8° 38°.	:	1500

	1365	1400	2461%	
90100	31511%	31500	839781	
:	45° 1'	420	48° 32'	
von dem des pienge rige, Podice (38.9) rapid (row p. 111) 4000 p. 71, von Macroe (= 1180) . rapid 18000 (statt 18300) p. 134, von gleicher . sig. 30300 statt	XV 15% bit piece Hosen wie comments and described the Research of the ground verball sich im sequinoctum zu seinem schatten wie . 60:60	Syrano p. 134, durch den Pontus närdlich von Byzanz etwa (deov) gelech weit vom pol und gleicher (s. zu z.) der arcticus im sebeitel auf dem stern im halse der Kassiepela und wenig nördlicher der stern im rechten ellenbogen	des Prense. dieres die geslen des Isters teres dieres die geslen geste	die sudiklem teile der Maeotis. die Kassiepeia bewegt sich im arcticus. die hellen sommernächte beginnen, die sonne steht im som-
	XV 15%	K.	*91 HAX	

PARALLEL UND		Nöadliche вветв	C PREITE	Вілатвилта
LANGSTER TAG		in graden	in graden in stadien	in stadien
	merwendekreise um mitternacht 7/12 eines zodions unter dem			
	horizont,			
	d. i. 1714°, bei einer schiefe der ekliptik von 23° 51' 20" =	= 48° 38° 40°		
	von 24° · · · =	48° 30°		
	in der winterwende erhebt sich die sonne 9 ellen = 18°			
	d. i. bei einer schiefe der ekliptik von 23° 51' 20" =	48° 8′ 40″		
	von 24° · · · · · =	48°		
	vom parallel xv entfernt 2400-2300 statt			2500
	p. 71. 74. vom parallel durch Massalia und Byzanz 3700]statt			
	p. 115, 125, 134, von demselben . περλ, δσον 3800 3900			
	p. 72. 74. vom gleicher		34000	
	p. 135 von demselben nepl 34100			
	die folgenden abstände zu xx1, xxv setzen hier 34000 stadien als			
	abstand vom gleicher voraus. davon der schlechte stadiasmus			
	von 30300 für Byzanz (s. zu xı, xıv) abgerechnet ergibt 3700.			
	genau nach den graden gerechnet sind mept, 500v 3800 die rich-			
	tige differenz; aber diese addiert mit 30300 ergeben die über-			
	große zahl 34100. sie mag erst von Strabo herrühren, hatte			
	Hipparch enmal der 3700 sich bedient, wo er 3900 hätte sagen			

	0000	6300 7665			
	378113%				
	54° 1′			. 75	0 42
sellen, so mocken ihm die nege 3800 gerade recht sein, um aust der verkgenheit heruszakionnen, dass er in wahrheit vom xv zum xvrn parallel 2300, also auch vom Borysthene bis Byzanz 2000 rechnete, prieren gleichfallis die abstände zu xxv, xxv, sinse Aure-An Mossie	duch die mandung durch die mandung ticanus und Venett	von dem paralle durch der Borysthenes von dem durch den Pontus von dem durch Byzanz und Massaila	Stranso p. 75. 135. durch die Kelten (die, wie p. 75 Kektung unter xvu, Brittannien mit einbegreifen) und die nördlicher als die Maarts bleemein	an den = 12° ekliptik	von Massalia und Byranz entfern
XVIII 1612h	XIX 16% XX 16% XX 17°				

RALLEL UND		Nördliche breite	PRESTE	Вільтвилта	
NOSTER TAG		in graden in stadien	in stadien	in stadien	
	mit dem durch den Pontus, der mittellinie des 45°, verwechselt.				
	Hipparch rechnete für die entfernung des parallels xx1 von 17"			0000	
	von dem durch den Pontus			6300	
	von dem durch Massalia und Byzanz	:	:	7700	
	vom gleicher etwa		37800		
ALI IIX	CXII 171, Med Repression 135 pergelass Repressive 55° 55° 55° 55° 55° 55° 55° 55° 55° 55				
	55°, geogr. 2, 3, 22.)				
AZZI AZZ					
(XV 18h	die rup voriup the mixage Barraring	28°	40600		
	vom parallel xxi			2788%	
	vom parallel durch den Pontus	:	:	9100	
	vom parallel durch Massalia und Byzanz	:	:	10493.5	
	STRADO p. 75. ev 1019 anexovor Massalias und noch einmal bei				
	denon ούς φησιν απέχειν της Μασσαλίας statt του σια Πον-				
	rov (s. zu xxi)	:	:	9100	
	da erhebt sich die sonne in den wintertagen 4 ellen = 8°				
	d. i. bei der schiefe der ekliptik zu 23° 51° 20° =	= 28° 8′ 40″			

	2800				2100																		
	:	40600		42700	:																		_
280				61°				610															
zu 24° · · · · · =	vom parallel xxz entfernt 4°	vom gleicher	XXVI 184 die tar uison the unpag Borramias	die rab Bopsius zij	von dem parallel xxv	Stranso p. 75. die sonne erhebt sich im winter weniger (81 arroug)	als 3 ellen, also c. 5°.	d. i. bei der schiefe der ekliptik von 24° =	οδτος (Υππαρχος) δε Πιθέα πιστεύων κατά τα νοτιώτερα	the Beereaving in olungs iching eldha.	allzu rasch haben du Theil, Groskurd, Meineke ua, hier vorswirson	in aprezavirege geandert, obgleich Strabo alsbald von denen auf	dem parallel xxv, den angeblich 9100 stadien von Massalia ent-	fcrnten, redend hinzusetzt, adB' oi vorisitatoi tav Bertavav Bo-	peso'repos rovrwy eldin, dass also die südlichsten Brittannier nach	Hipparch nördlicher liegen als die auf dem parallel xxv. wenn man	also dort andert, muss man dasselbe auch hier tun und den Strabo	entweder sagen lassen dass Hipparch die nördlichsten Brittannier	auf dem 61° südlicher setze als die auf dem 58°, oder aber dem	satz noch durch eine ergänzung den dem zusammenhange nach	unmöglichen sinn aufzwingen dass in wahrheit die nördlichsten	Britten schon südlicher wohnten als 9100 stadien weit von Massa-	
			XXVI 18	46I IIAXX		£																	

lia, was allerdings der ansicht Strabos p. 63, 115 entspricht, ohne zweifel hat Strabo so geschrieben wie überliefert ist, allein Hipparch, der nach p. 63 schon den parallel xvii (16 = 48°) nach Brittannien legte, solchen unsinn natürlich nicht zu tage gefördert. um ihn zu erklären hilft es nichts dass Ptolemaeus ein großes und ein kleines Brittannien unterscheidet. da ihre grenze zwischen den xxiv und xxv parallel oder 57 und 58° fällt, so ist damit nur das römische und das unabhängige nördliche Brittannien gemeint und nicht daran zu denken dass Ptolemaeus etwa diese den alten sonst wohl unbekannte unterscheidung ebenso wie anderes über Brittannien (oben s. 95) durch Hipparch und Eratosthenes von Pytheas ererbt und dass Strabo nur übersehen habe dass Hipparch bei dem parallel xxvii von den νοτιωτάτοις της μικοάς Βρετια-PINEC redete, aber wohl zu beachten ist dass Ptolemaeus (oder Marinus), der nach seiner neuen kunde das südliche Brittannien vom xvii auf den xix parallel, also um ganze 3° nördlicher als Hipparch rückte, den 61° oder seinen parallel xxvn, wo Hipparch nach Strabo von den südlichen teilen Brittanniens sprach, auf die nordspitze von Schottland legt, διά τῶν βορείων τῆς μικρᾶς Bostravias, und darauf nördlicher die Ebuden (Orkaden) und endlich Thule folgen lässt, die Pytheas (Strabo p. 114) zhy Bopsiozaτην τών Πρεττανίδων nannte, durch den Pseudoaristoteles περλ χόσμου wissen wir (s. 322) dass die brittannischen inseln, deren eine, Albion, die gröste aller inseln war, auf der eratosthenischen karte von Iberien an das nordwestliche und nördliche Europa wie mit einem kranze umgaben. Hipparch also hat ohne zweifel die südliche große insel mit Ierne von den nördlichen unterschieden und kann beim 61° nur davon gesprochen haben dass hier ungefähr - nach der karte des Eratosthenes - die grenze des südlichen teiles der ganzen inselwelt sei, nach Hipparch erstreckte sich Albion durch 13 breitegrade vom c. 48° - c. 61°, und soviel muste ihr auch wohl, wie wir sehen werden, Eratosthenes nach den maßen des Pytheas einräumen, wenn sie überhaupt auf seiner karte platz finden sollte. das versehen Strabos auf p. 75 aber ist mehr als eine augenblickliche flüchtigkeit; denn hält man p.63 dagegen, so muss er dort völlig vergessen haben was er hier gesagt, dass Hipparch und mit ihm andre den parallel durch den Borysthenes auch nach Brittannien verlegten. - bis zum polarkreise hat Ptolemaeus noch folgende parallelen:

XX 111 19%	durch die Ebudischen in-		STADIES			
XXIX 20b XXX 21b	durch die insel Thule . 63° durch unbekannte scythische völker 64½°		vom gleicher	parallei xxvii		
XXXI 22 ^h XXXII 23 ^h XXXIII 24 ^h	65½° 66° erster parallel der περίσχιοι (= 90° - 23° 51′ 20″					
	der schiefe der ekliptik, 666 ἐστων ἐνταιδθα ὁ μῶν θερινός τροπικός παραίλιφλος ἀεὶ φα- κοὸς, ὁ ὁἱ χειμωρινός τροπι- κὸς ἀεὶ ἀφανής — γίνεται δὶ καὶ ὁ ἰοβὸς καὶ διὰ μέσων τῶν ἐνοδίνων κέκλος ὁ ἀνὰς ἀνὰς ἐνοδίνων κέκλος ὁ ἀνὰς ἐνοδίνων κέκλος ὁ ἀνὰς ἐνοδίνων κέκλος ὁ ἀνὰς ἐνοδίνων κέκλος ὁ ἀνὰς ἐνοδίνων ἐκλος ὁ ἀνὰς ἐνοδίνων ἐκλος ἐνοδίνων ἐκλος ἐνοδίνων	° 8′ 40″	46300	3600		
	τῷ ὁρίζοντι, ὅταν αὐτοῦ τὸ ἐαρινὸν ἐσημιρινὸν σημιῖον ἀνατίλλη.					

Dass Hipparch auch diese zone der medigung und innerhalb derselben auch noch die übrigen sechs parallele des Ptolemaeus -Θεωρίας Ενέχεν wie dieser sagt - für die verlängerung des tages um je einen monat bis zu dem punkte des sechsmonatlichen tages unter 90" angegeben hatte, muss man schließen well er bei dem parallel vu die augionou und irrogonou, wie bei zu die verbrannte und gemäßigte zone geschieden hatte. Strabo bricht zwar p. 135 seinen auszug aus Hipparchs tafel bei dem xxisten parallel ab nnd verweist für das übrige, was dem geographen nichts nütze, zai oga alla zov ovogviow auf das werk Hipparchs selbst, aber hatte dieser ihn nicht daran erinnert dass auch Posidonius ausführlich, und ihm verständlicher und mundgerechter, über die zonen des schattenwechsels handele, er würde schwerlich deswegen zum zweiten male die schrift desselben hervorgeholt und daraus p. 135 f. die schon p. 95 f. benutzte stelle noch einmal ausgezogen haben. auf ieden fall wird Hipparch, wenn er dem Pytheas und Eratosthenes bis zum 61° folgte, auch mit ihnen über die ausdehnung der oekumene bis zum polarkreise einverstanden gewesen sein, s. unten üher Thule.

In dem zweiten und dritten buche der exegesen zu den Phaenomenis des Arat und Endoxus handelt Hipparch ausführlich von den mitaufgängen, culminationen und untergängen der gestirne im klima von Griechenland, nach denen man die stunden der nacht ablas, und ansführlieher hatte er nach 2, 7, 18 schon in einer andern sehrift gezeigt wie man ihre unterschiede beinahe für jeden ort der oekumene finden könne. 'aus allem aber geht hervor dass er damals die vorrückung der nachtgleiehen noch nicht kannte: offenbar ist seine sehrift eine jugendarbeit," aus den in die klimentafel eingestreuten bemerkungen über die aufgänge und positionen einzelner gestirne, von denen Strabo mehrere mitteilt, aber wird sieh sehwerlich ein solches datum für die abfassung der hypomnemata gegen Eratosthenes ergeben, man wird jedoch nicht irren wenn man sie nieht zu den ältesten arbeiten Hipparchs rechnet. seine vorstellung von der oekumene haftet noch ganz und gar an dem bilde, das Eratosthenes und die früheren geographen davon entworfen hatten, allein von den ansichten des Polybius und den ergebnissen der reisen durch die westliehen länder, die dieser in seinem geschichtswerk niedergelegt, hatte er keine ahnung. umgekehrt aber weiß auch Polybius entschieden nichts von Hipparch, ** so dass wenn dessen abhandlungen bereits längere zeit vor der allgemeinen gesehichte erschienen wären, der hochmütige politiker schon geflissentlich den großen astronomen und mathematiker hätte übersehen müssen, in dem glauben in der geographie von ihm niehts neues und besseres lernen zu können, das wahrscheinlichste ist denn doeh wohl dass die hypomnemata und die allgemeine ge-

Ideler ther Eudoxus 2 s. 55 anm.

^{**} heide treffen zusammen in der hypothese eines zusammenhangs der continente im südosten, aher offenbar nur zufällig. Polyhius 3, 38 betont nur die unzulänglichkeit der kunde seiner zeit; ebenso wenig als man genau wisse ob Asien und Lihyen im süden zusammenhängen oder ob das meer herumreiche, kenne man auch das land gegen norden über Narbo und dem Tanais; er stellt die hypothese also nur ganz heiläufig hin und lässt die andre ansicht danehen gelten. und ob Hipparch sie ernstlich begründet oder nur als einwurf gegen die annahme des ununterhrochenen zusammenhangs des oceans gebraucht hat, erhellt aus Strabo p. 5 nicht und wird durch p. 56 nicht gerade wahrscheinlicher; man muss schon Mela 3, 7, 70 (Plin. 6 § 81) und Ptolemaeus herbeiziehen, da aber Hipparch nach Strabo p. 5 sich nur dafür dass der ocean nicht üherall gleiches erleide auf den Bahylonier Seleucus berief, der die ungleichheit im wechsel der ebbe und flut kannte (p. 174), so folgt noch lange nicht dass dieser der nrheber der hypothese war. dem Aristoteles (de caelo 2, 14. meteorol. 2, 5, 15) hat sie erst Letronne durch gewaltsame änderungen und falsche erklärungen aufgedrängt, vgl. Ruge der Chaldaeer Selenkos (Dresden 1865) s. 20 ff. AvHumholdt håtte sich durch Letronne nicht in seiner ersten ansicht (krit. naters. 1, 136f. 270f.) irren lassen sollen.

POLYBIUS.

351

schichte ungefähr gleichzeitig in den dreifsiger jahren des zweiten jahrhunderts vor Ch. geschrieben und erschienen sind.

Die ioropia der Griechen umfasste alles durch eigne anschanung und durch erfragen von andern, daheim und in der fremde erkundete, alte sagen und geschichtliche überlieferungen, begebenheiten der vergangenheit und der gegenwart, die einrichtungen und lebensweise der völker in den verschiedenen teilen der erde, die natur, lage und beschaffenheit der von ihnen bewohnten länder und stätten usw. geschichtschreibung und geographie waren bei den Griechen mit einander entstanden und durchaus derselbe trieb hatte den Hecataeus geleitet ein bild von der bekannten welt zu entwerfen und die alte sagengeschichte der Griechen zusammenzustellen. eine noch nähere verbindung der geographie oder länder- und völkerbeschreibung und der geschichtsehreibung brachte dann Herodot zu stande, indem er ungefähr alles was er auf seinen reisen in Libyen Asien und Europa über land und leute erkundet hatte, in seine geschichte der Perserkriege aufnahm, sein beispiel wirkte dann auf die späteren gelehrten historiker. Ephorus Theopomp und Timaens verleibten ihren werken eine große masse geographisches und ethnographisches stoffes ein, ia das zweite buch des Ephorus war eine vollständige erdbeschreibung, und von ihnen vererbte sich diese art der excurse oder episoden weiter, bis in die römische litteratur, bis auf Sallust und Ammian. allein sie waren ebenso wenig wie Eratosthenes selbstschauende reisende und berichteten über die entlegneren länder nur nach hörensagen oder sehriftlichen quellen. Polybius (3, 58f. 4, 40) rühmt dass zu seiner zeit die ausbreitung der römischen herschaft den besnch auch der bis dahin schwer zugänglichen länder des westens wesentlich erleichtert und gefahrloser gemacht habe, und er selbst war der erste der davon für seine allgemeine geschichte nutzen zog. mit Scipios unterstützung (s. 311) bereiste er Nordafrica, Iberien, das südliche Gallien und das anstofsende westliehe meer, auch die Alpen und Norditalien (3, 48) und konnte über den schauplatz der von ihm beschriebenen begebenheiten nach eigner ansehaunng berichten. durch die eroberungen aber der Karthager, dann der Römer war hier, wie schon früher s. 156 bemerkt, eine große veränderung vorgegangen, die darstellung die Eratosthenes und die früheren von Iberien und dem westen gegeben hatten passte nicht mehr: neue namen oder andre namenformen waren an die stelle der alten getreten und auch in den zuständen der länder und völker war

vieles anders geworden. es ist begreiffich dass Polybias in eine beberschätzung seiner autopsie verfiel. aber sein dünkel geht weit, or glaubte nicht nur die unkunde der früheren berichtigen zu können, sondern überhaupt den Hellenen zuerst jene teile der weil bekannt zu machen (3,9) er hält sich für den ersten wahrhaften berichterstatter, der, wie er mit selbstgefälligem spotte hervorbebt (4,391,423,635), nicht auf kanfunamserzählungen und die ilgemmärchen und wundersagen der seefahrer sich verlasse, noch auch, wie seine vorgänger in den meisten fällen, auf poeten und sagenschreiber sich berufe, unglaubwärdige gewährsmänner in zweifelhaften dingen, wie sehon Heraklit sage. angaben des Eratosthenes und der früheren scheinen ihm nur in der meinung des großen haufens begründet und heißen ihm λαοδογρατικοί (Strabo p. 104, 317, 455).

Auch als historiker traute er nur seinen eignen augen oder bewährten augenzeugen der begebenheiten (4, 2) und seine ganze geschichtliche auffassung gieng in die politische ansicht auf, die er und seine freunde sich gebildet und zur richtschnur ihres handelns genommen hatten. sie suchte er als die einzig richtige und notwendige zu erweisen, über den kreis der unmittelbaren selbsterfahrung und eignen praktischen weltansicht hinaus aber hörte sein verständnis auf: er war unfähig sich in vergangene zeiten und andre vorstellungskreise zu versetzen.* er verwarf die spartanische verfassung, weil sie nicht so wie die römische das höchste nach seinem begriff vom staatsleben leistete (6, 48-50), selbst die frühere geschichte des aetolischen und achaeischen bundes ward von ihm schon misverstanden und schief dargestellt. Xenophon Plato Ephorus und andre bezichtigte er sogar des irrtums weil ihre beschreibung der kretischen verfassungen, nach zweihundert jahren, nicht mehr für seine zeit passte (6, 45-47). ein schärferer gegensatz als zwischen ihm, dem praktischen, ganz der gegenwart und ihren bedürfnissen zugewandten staatsmanne und weitgereisten, nüchternen beobachter und dem nur rhetorisch und litterarisch geschulten, antiquarisch gelehrten und immer leicht phantastischen geschichts- und sagenforscher Timaeus lässt sich freilich kaum denken, aber die polemik, mit der er diesen als den vornehmsten vertreter einer zahlreichen classe von schriftstellern un-

hierüber und für die nächstfolgenden bemerkungen s. KWNitzsch, Polybius s. 106, 140. vgl. a. 99.

aufhörlich verfolgte, ist kleinlich und mafslos und Polybius blind und außer stande seinem gegner gerecht zu werden, weil Timaeus ganz Libven als sandig, dürre und unfruchtbar (ακασπος) geschildert hatte, sehilt er ihn 12, 3 nicht nur einen landesunkundigen, sondern kindischen, gänzlich sehwachsinnigen, von alten sagen befangenen menschen, und weil er von dem tierreichtum Libvens nicht sprach, soll er geflissentlich die wahrheit nicht gesagt haben; denn wer hatte nicht von den elephanten löwen usw. gehört? fand Polybius auch in Libyen einen so großen reichtum an zuchtvieh, wie sonst kaum irgendwo in der welt, so erzählt er doch selbst dass die leute dort meist nur vom ertrage ihrer heerden leben und keine feldfrüchte bauen, die abweichung der darstellung und auffassung wird jeder dritte begreiflich finden, aber Polybius merkt in seinem eifer nicht einmal wenn seine rechthaberei komisch wird. Timaeus hatte erzählt, auf Corsika gebe es viele wilde ziegen, schafe und rinder, auch viele hirsche, hasen, wölfe und andre jagdtiere; Polybius entgegnet darauf 12, 3, 4, es gebe da nur füchse, kaninehen und wilde schafe und das kaninehen könne man wohl aus der ferne für einen kleinen hasen halten, in der nähe betrachtet aber zeige sich ein großer unterschied, sowohl im aussehen als im geschmack; alle tiere auf der insel aber schienen wild weil die hirten dem vieh in die schluchten, klippen und dickichte nicht folgen könnten; doch brächten sie es durch blasen auf einem tuthorn wieder zusammen, wenn sie wollten, dass das wilde korsische schaf, der muflon ziegenhaare statt der wolle hat (Strabo p. 225), übergeht oder wuste Polybius nicht.

So setzt er anschauung gegen anschauung und verurteilt was er nicht selbst oder was andre nicht gerade so wie er gesehen nnd erfahren haben. So verurteilt er auch den Pytheas. Scipio hatte leute aus Massalia, Narbo und Korbilo, einer damals bedeunden handelsstadt am austikus des Liger, also in der gegend des heutigen Nantes, über Brittannien befragt, aber nichts bemerkenswertes herausgebracht (Polyb. bei Strabo p. 199), die leute mochen gottweiß welche pliane bei dem römischen feldherren argwöhnen, und Polybius selbst war über das studliche Gallien nicht hinausgekommen. daher 'ist alles nördlich zwischen dem Tanais nud Narbo liegende land unbekannt" und anzunehmen dass alle die darüber

άγνωστον ἡμῖν δως τοῦ νῦν ἐστὶν, ἐἀν μή το μετὰ ταῦτα πολυπραγμονοῦντες ἱστορὸσωμεν, sagt Polybins 3, 38; es ist aber nicht anzunehmen dass er bis pætteren Alternusskurden.

auders sprechen oder schreiben unkundig sind und fabeln vortragen' (3, 38), und Pytheas ist ein lügner, weil er das gesehen worüber Scipio und Polybius nichts hatten in erfahrung bringen können. der ärger über die schweigsamkeit der gallischen kaufleute kam hier noch hinzu. dass aber auch Polybius die reise des Pytheas deswegen von vornherein als unwahrscheinlich oder unmöglich darzustellen suchte, weil diesem die mittel fehlten die ihm selbst für seine fahrt Scipio zur verfügung gestellt hatte, sahen wir bereits s. 311 und erwähnten gleichfalls s. 246 dass er, der über die laodorugrizal anogages der ältern spottet, das dogma der volksansicht festhielt, wonach die declinatiou des griechischen arcticus die grenze der bewohnten welt anzeigt, dem Eratosthenes wird nur zugestanden dass er im innern Asieu bescheid wisse und dafür der beste zeuge sei,* d. h. in gegenden wo Polybius gar nicht als augenzeuge mitsprechen und sich keine auctorität beilegen konnte. wer aber im übrigen den standpunkt der autopsie mit solcher starrheit und hartnäckigkeit behauptet und doch sich über ihren kreis hinaus ein urteil anniafst, ficht mit eignen waffen gegen sich. was Polybius und nach ihm Strabo über Pytheas urteilen, ist gleichgiltig: nur die prüfung der nachrichten selbst kann für oder gegen seine glaubwürdigkeit entscheiden, die wissenschaftliche bedeutung des mannes verstand Polybius nicht zu würdigen. wer so demonstrierte (s. 242 anm.), die säulen liegen gegen den uutergang in der tag- und nachtgleiche, die quellen des Tanais gegen den sommerlichen aufgang, folglich ist Europa kürzer als Asien und Libyen zusammengenommen, und wer nur die alten reise- und wegemaße durch andre von ihm gesammelte zu ersetzen wuste, war auch nicht berufen die geographie auf dem wege, den ihr Eratosthenes und Hipparch angewiesen, vorwärts zu bringen. sie war dem Polybius

zar ahfassang seines 31sten buchs, für das er nach Schweighäusers vermatung seine sohon 3,5 rangekundigen georaphischem institulungen hauptsablich aufsparte, neue nachrichten erhalten babe. daraus entnahm ohne zweifel Pitania 4 § 121.6 dass nach Polyhisa die beriete Europas von Italien bir zum ocean 1150 up oder 9200 statilen betrage. Pilinis glaubte dass diese entfernag von den Alpen über Lagdanum bis zum hafen fer Morizer die Boologue) gerechnet set. aber wahrscheinlich berubt die berechnung zur auf einer erherten unter a. 50% en arceptischen benerkenwerte ist die leaart des Vostlams, 1250 up = 10000 stadien; doch scheint § 122 die zahl 1160 wp bei Piliniss festsauteben.

[•] bei Strabo p. 663. das fragment feblt wieder bei Bernbardy.

nur eine magd des historikers, staatsnannes und strategen; die notwendigen voraussetzungen aber der wissenschaft in der mathematik und astronomie fehlten ihm, so dass der versuch einer systematischen darstellung, den er wahrscheinlich in seinem vier und dreißigsten buche machte, in wissenschaftlicher hinsicht gegen Eratosthenes ein rückschriftt war.

Sein nächster nachfolger war der geograph Artemidorus von Ephesus, auch dieser besuchte Mauretanien und Iberien* und glaubte hier diese und iene behauptung des Eratosthenes und Pytheas berichtigen zu müssen, weiter den spuren des Polybius folgend, muss er auch nach Gallien und Italien gekommen sein, wo er manche neue und eigentümliche nachricht, selbst aus Brittannien (Strabo p. 198), einsammelte, er war ein fleissiger und nicht ungelehrter mann, der eine menge wertvolles materials zusammenbrachte, aber für einen großen teil seines werkes, wo seine reisen nicht ausreichten, doch nur ein compilator, und auch er dachte nicht daran nach dem vorbilde des Eratosthenes und Hipparch durch methodische kritik und durch anwendung der mathematik und astronomie die karte zu verbessern, wie dem Polybius kam es ihm nur auf die ansamlung von neuem material an; wie er aber damit und mit seinen zahlreichen reisestadiasmen eine karte zu stande brachte, die nicht hinter dem entwurf des Eratosthenes weit zurückblieb, ist nicht abzusehen. das dogma des Polybius dass mit der breite der Tanaismündung die unbekannte welt beginne, nahm er an, legte die südgrenze der oekumene 1600-2000 stadien südlicher als Eratosthenes und Hipparch, also auf 6800 stad. vom gleicher und berechnete nun nach Plinius 2 § 245. 246 und Agathemerus § 18. 19 ihre breite folgender maßen **:

^{*} Strabo p. 137 f. 829. Marcian epit. Menipp. c. 3.

^{**} vie die zahlen bei Plinius und ungekehrt auch bei Agathemerus urvebresen ind, hat Knüller (öM. 2, 479-481) sehr sohn gezuigt, den inden in die nuch nuch und bei gen zuselbei eine der der eineste berausgeber der Plänius kennt Müllers annerkungen nicht, är er scheint vom Agathemerun indelts zu wissen, den doch sehon Harduin benutzte, er verläust sich allein auf seine vier species, die ihn aber hier wie anderswor irre führer, und overzigiert, augebenen selbat von den zahlen, den entstetzlichten widersinn, ja biedaim in den text, wo dieser untachfant führelliert ist.

von der küste des aethiopischen oceans bis l

Meroe	625	Mn	5000	87 AD
his Alexandrien	1250	in pr	10000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
bis zum Tanais,	1	77	10000	79
auf dem wege von stadt zu stadt,	1			
von Alexandrien				
bis Rhodus *584 Mp 4670 STAD.				
bis Cnidus 871/2 , 700 ,				
bis Cos 25 . 200				
bis Samos 100 , 800 ,			1	
bis Chios * 94 , 750 ,				
bis Mytilene 65 , 520 ,	l			
bis Tenedos *119 , 950 ,	1			
bis Sigeum 121/2 , 100 ,			į	
bis zur mündung			ĺ	
des Pontus . 3121/2 , 2500 ,				
bis zum vorge-				
birge Carambis 350 , 2800 ,				
bis zur mündung				
der Maeotis . 3121/2 , 2500 ,				
bis zur Tanais-				
mündung 275 , 2200 ,				
zusammen*	2337		18690	
oder auf dem um 79 мр (= 632 stad.)				
compendiis maris kürzeren wege	2258	,	18058	
die breite der oekumene beträgt darnach,	-			
entweder	4212	иp.	33690 s	TAD.
oder	4133	20	33058	

nd yag avu niv tegholiw voi Tuvidio chyvorius st; folicher, sagt Agathemerus § 18 und Plinius 2 § 246 ab ostio Tanais nihil modi quam diligentissimi auctores fecere. Artenidorus ulteriora inconperta existimavit. cum circa Tanaim Sarmatarum gentes degere fateretur ad septentrioues versus. auch nach Strabo p. 114. 294. 306 sind die Rhoxolanen über dem Borysthenes die foreno niw pruphjuw Zerőür, voruiregea öveş nivî niç viş Bertravrış; tegra tur pruphjuw zerőür. 160 di tantsurun dia ürşeş doinqui don, aber

die berechnung des Plinius (2337 мр = 18696 stad. und ebenso 4212 мр = 33696 stad) ergibt 6 stadien zu viel, weil er an den oben durch ein sternehen bezeichneten drei stellen bei der reduction in мр, um brüche zu vermeiden, jedesmal 2 stadien zulegte (кgl. s. 280).

er rückte sie doch nicht soweit nach norden, als Artemidor seine Sarmaten am Tauais. wenn die angegebene linie, wie man doch wohl annehmen muss, in der richtung eines meridians gemeint ist, so kommt die Tanaismindung, 6800 stadien vom acquator his zur sudigernze der oekunnen, dann his zu der nordgrenze 3305s gerechnet, — statt auf 47° — mit ungefähr 39900 auf 57°, also auf die hreite von ligga, und der Pontus komunt in eine lage, an die Eratosthenes nicht dachte. auf joden fall ist die vergleichung des vorliegenden stadiusmus mit der eratostheuischen tafel lehrreich und derselhe für die geographie Artemidors characteristisch, die ähnliche herechung der lange hei Plinius 2 § 242 ff. und Agathemerus 8 15 ff. kann ühersangen werden.

Der dritte, der den westen als forscher hereiste, war Posidonius. ihn leitete wieder das interesse des historikers, da er die geschichte des Polyhius fortzusetzen dachte, aber nicht allein, ebenso sehr heschäftigten ihn astronomische und physikalische beohachtungen (Straho p. 119. 138. 173 ff); eine hesondere schrift περὶ ωνεαvov gah davon zeugnis. nach Idelers ausdruck gehörte Posidonius zwar nicht zu den scharfsinnigsten astronomen des altertums (s. 269), aher auf jeden fall verstand er von astronomie und mathematik genug und mehr als irgend ein geograph und historiker seit. Hipparch und Eratosthenes, um diese nach gehür zu würdigen und um einzusehen dass nicht durch ühermütiges aufgehen der von ihnen geschaffenen grundlage die wissenschaft gefördert werden könne, er war ein mann von ehenso großer vielseitigkeit als feinheit der bildung, von ernster wahrheitsliehe, edler gesinnung und großer milde des urteils. einzelne stellen aus seinem geschichtswerk, wie die üher die Ligurer bei Diodor 4, 20* oder die heschreihung des siegesfestes des Marius bei Plutarch Mar. c. 22. zeigen ihn freilich als stilisten von einer fast geckenhaften zierlichkeit, aher dieser rhodische oder asianische aufputz tut im ganzen selhst seiner würde wenig abbruch, er ist ohne frage eine der anziehendsten, achtungswertesteu und liebeuswürdigsten erscheinungen



^{*} a. unten zu mirab, auxe. e. 91 und Diodro 5, 30. KMuller (FHG. 3, 252) hebt mit recht auch fr. 41 bei Athenaeus 5 p. 211 als stilprobe hervor, und Strabo p. 147 sagt von der beschreibung der ibersichen bergwerke (vgl. Athenaeus p. 253 und Diodro 5, 56-88) ort antiquen zig europoug fempenier, zicht europoug fempelaei, zusche 25 europoug zicht einer Judation. 2, 1 sandte sein griechisches hypomnema über sein consulut an Posidonius, ut ornatius de eisdem rechts scriberet.

des spätern Griechentums. vor allzu raschen und schroffen urteilen ebenso sehr durch sein naturell, als durch sein vielseitiges wissen bewahrt trat er zu den nachrichten der älteren in ein ganz anderes verhältnis als Polybius, ja es seheint dass er es sich ganz besonders zur aufgabe machte gerade die nachzuprüfen und ihre besättigung zu suchen." sein bild von der oekumene war eine modification des eratosthenischen, bei der eine entschiedene neigung zu schematischer darstellung und symmetrischer anordnung, aber auch die aulehnung an Hipparch und ültere vorstellungen sichtbar unter." sein unuterbrochenen zusammenhang des oceans, den Po-

^{*} s. unten zu mirab. anscult. c. 90. 91. 88. und Diodor 5, 17, 18. 22. ** KMüller GM, 2, xxiii, 104, 117 hat sehr richtig geltend gemacht dass hei Dionysius perieg, 4-7, 275-278, 620-622 vielmehr die posidonische, als die eratosthenische erdansicht vorliegt. aber Dionysius übertreibt doch einiges. so die zuspitzung gegen osten. allerdings schloss sich Posidonins an Hipparch an und rückte Indien wieder nördlicher, Taprohane sogar nach Dionysius 594 f. his unter den wendekreis des krebses, anf die hreite von Syene. allein wenn er dem Hipparch folgend im wesentlichen zu der darstellung der älteru karten zurückkehrte und für Indien sogar wörtlich die orientierung des Ephorus wiederholte (s. 242 anm.), so muss man schon annehmen dass der continent hier hei ihm die gestalt eines abgestumpften, nicht eines spitzen kegels hatte, und ausdrücklich bezengt Agathemerus § 2 dass des stoikers Posidonius schlenderähnliche oekumene in der mitte von süden nach norden hreit, nach osten und westen schmal (στενή) war, τά πρός εξρον δ' όμως πλατέτερα, τά πρός την Ινδικήν, abgesehen also von dem aufrücken des südostens gegen norden entfernte sich die schleuderformige oekumene nicht so weit von der mantelformigen, wie Straho p. 116. 118f. 519 sie heschreibt; auch bei dieser fand eine bedentende schmälerung der hreite (nollie geverwere roe nleitore) gegen ost und west statt, am meisten (μάλιστα) gegen westen. es ist ferner nicht gerade wahrscheinlich dass der der pontischen dinge später so kundige Posidonius (s. buch 111) die grenzflüsse Europas und Libvens gegen Asien, den Tanais und Nil wie Dionysius auf denselhen meridian verlegt habe, auch wenn er in ihrer richtung die gröste breite der oeknmene annahm. wie Artemidor (s. 356) gab er der Tanaismündung eine hochnördliche lage, da er vermutete (Strabo p. 491) dass der isthmus von der Maeotis his znm ocean nicht viel hreiter oder schmäler sei als die isthmen zwischen der Maeotis und dem kaspischen, dem mittelländischen und roten meere, die er wie Eratosthenes (s. 324) gleichschätzte, aber anf 1500 stadien breite, man möchte seinen ansatz der nordgrenze der oekumene kennen, die länge derselhen schätzte er nach Eratosthenes auf έπτά που μυριάδες σταδίων (Straho p. 102). Geminus aber wiederholt c. 13 den lebrsatz dass die länge beinabe (ws tyysom) das zwiefache der breite betrage und dieselhe hipparchische hestimmung der südgrenze, wie Geminus bier (s. 250), billigte Posidonius (Straho p. 95), 8800 + c. 35000, die hälfte von c. 70000 stadien der länge, führen aher schon üher

STRABO, 359

lyhius einigermaſsen in frage gestellt (s. 350 anm), suchte er von neuem darzutun und berichtete ausſthirlich von den versuchen des Eudoxus von Kyzikos Libyen zu umschiffen, üher die freilich Straho p. 98 ff. 102 ebenso urteilte wie üher die reise des Pytheas. wie sein 'trabauf' Geminus (s. 246), wird er auch diese nicht ganz als ein märchen und eine erdichtung hehandelt hahen. machte er doch gegen Polyhius geltend dass nicht der wandelbare arcticus grenze der kalten, unhewohnten zone sein könne, sondern dass erst die polarregion hegienne wo der tropicus arcticus werde (Straho p. 97. 1351), also gerade mit der linie der Pytheas zugesteuert hatte, ja in seiner der schrift des Pytheas gleichnamigen abhandlung üher den ocean trat er allem anscheine nach zu den untersuchungen desselben über flut und ehhe in dasselbe verhältnis wie zu den nachrichten des Timaeus.

Der letzte nachfolger des Polyhius war Straho. auch er schrieh eine fortsetzung der geschichte des Polyhius und wie bei diesem werk, fasste er auch bei seiner geographie im sinne seines vorhildes den gemeinen staatshürgerlichen nutzen ins auge (p. 8ff. 13). der mathematik und astronomie ehenso unkundig wie jener, aber kümmerte ihn ihre theoretische seite wenig und leistete er für ihre wissenschaftliche aushildung nichts, die westlichen länder sah er nicht selbst, da er nicht üher Etrurien hinauskam (p. 117 vgl. 222 f. 225), und wenn er sich rühmt (p. 117) mehr als irgend ein andrer geograph von der welt gesehen zu hahen, so war dies doch für seine geographie und weltansicht von keiner sonderlichen bedeutung. da er seine reisen machte ehe er noch an iene dachte, er arheitete nur nach hewährten schriftlichen quellen und nach einzelnen mündlichen mitteilungen, nach einer solchen eines römischen gewährsmannes und nicht allein nach Caesar hatte er sich auch seine vorstellung von Brittannien neu gehildet und sie entschied für seine ansicht von der ausdehnung der oekumene, es soll die größere insel in gestalt eines dreiecks mit ihrer längsten seite auf 43-4400 stadien der ganzen länge der gallischen küste vorgestreckt sein. ihre westliche spitze Aquitanien und dem westlichen ende der Pyrenaeen, ihre östliche der Rheinmundung, bis zum sichthar werden

den 62° n. br. hinaus. es ist daher durchaus nicht unmöglich dass Kleomedes, der seine abhängigkeit von Posidonius eingesteht (s. 269), von diesem seine auszüge aus Hipparchs klimentafel (cycl. theor. 2, 1 p. 88. 1, 7 p. 37f.) entlehnt hat und darin bei ihm Thule erwähnt fand. s. unten über Thule.

nahe, gegenüber liegen (p. 63. 120. 128. 199) und nördlich darüber die längliche insel Ierne, wegen der kälte kaum noch bewohnbar (p. 63, 72, 74, 115, 136, 202) und daher das nördlichste land der oekumene (p. 75, 114, 115, 118f, 132, 136). Strabo, der nicht mude wird dies zu wiederholen, zeigt auch hierin den gelehrigen schüler des Polybius. mit ganzer starrheit hält er an dem dogma fest, dass die oekumene kaum über den 54° nördlicher breite hinausreiche (s. 246f.), die mündung des Albis liegt ungefähr gleich mit der gegend am Borysthenes und über dem Pontus, etwa in demselben striche mit den Rhoxolanen (s. 356), also noch ziemlich südlicher als Ierne, und über den Albis ist kein Römer hinausgekommen, p. 294. Pytheas ist auf jeden fall der lügenhafteste mensch (p. 63) und als solcher schon von Polybius hinlänglich überführt. was Strabo eignes gegen ihn vorbringt, beruht ganz und gar auf seiner falschen vorstellung von Brittannien und Ierne und verdient daher weiter keine berücksichtigung, seine karte* ist schließlich nur eine modification der eratosthenischen und zu dieser muste man schon zurückkehren, solange man eine neue theoretische grundlage nicht schaffen konnte, auch die gröste chartographische arbeit des altertums vor Ptolemaeus, die römische reichs- und weltkarte schloss sich dem eratosthenischen entwurfe an; doch ist hier nicht der ort näher darauf einzugehen, dass die auctorität des Eratosthenes und Hipparchs überhaupt bei Strabo im verhältnis zu Artemidor gestiegen war und offenbar bei ihm höher stand als bei diesem, ist dem einfluss des Posidonius beizumessen,

Dem Posidonius fehlte nur der mut und entschluss ein neues geographisches system aufzustellen, den übrigen von Polybius an daßtr die notwendige theoretische vorbildung, bei alledem ragen selbst leute wie Artemidor Strabo noch immer bedeutend aus ihrer umgebung hervor. die phantatische gelebramkeit, die Polybius in der person des Timaeus bekämpfte und der er durch seine negation den boden zu entziehen trachtete, wucherte trotzdem, von poeten und periegeten, grammatikern und historikern gehegt, munter fort. zwei Alexandre des letzten jahrhunderts vor Ch., der wie Ciecro meinte 'nicht gutet 'poet, rhetor und staatsmann von Ephesus, 'die leuchte' benannt, der himmel und erde und alle drei weitteile besang, und der polyhistor und vielschreiber von Milet aus der schule des Krates (s. 248) und lehrmeister Hygins, der

^{*} s. taf. 11 bei Ukert 1, 2 oder Forbiger 1 zu s. 180. 318.

aller welt länder durchperiegesierte und beinahe auch durchetymologisierte, mögen als beispiele genannt werden. leute dieseschlages, die das wunderbare und entlegene geflissentlich aufsuchten, sorgten dafür dass die veraltete geographische kunde der früheren nicht agar in vergessenheit geriet, wie willkürlich sie auch damit umgiengen; es fehlt ihr endlich auch nicht an einem liebhaber, der sich librer, soweit es sich tun liefs, in der systematischen geographie wieder annahm.

Plinius* nennt den Isidor von Charax terrarum orbis situs recentissimum auctorem und da ihn Strabo noch nicht kennt, so hat er frühestens ein paar jahre vor diesem geschrieben, obgleich Augustus ihn schon im j. 1 v. Ch., als C. Caesar seine feldzüge im orient antrat, dahin ad commentanda onmia, wie Plinius sagt, voraufgeschickt hatte, sein handbuch war allem anscheine nach nur eine neue vermehrte und zum teil auch verbesserte auflage des artemidorischen, wenigstens hatte er die maße der griechischen inseln meist genauer als die früheren angegehen.** für die länge der küste von Gades his zum Tauais und vom Tanais bis zur westlichen Nilmündung stimmte er mit Artemidor überein und gab der länge Libyens bis Tingis nur 40 mp oder 320 stadien mehr, Plin. 4 \$ 121. 5 \$ 47. 40. ebenso wiederholte er Artemidors berechnungen der länge und breite der oekumene, legte aber beiden auf alle gefahr noch 10000 stadien zu, die länge herechnete

Artemidor nach Plinius 2 § 242 und

denn dass 6 § 141 Dionysius nur für Isidorus verschrieben ist, ist von Bernhardy zu Dionys, perieg. s. 496 (vgl. über die weltkarte des Augustus s. 2 ann.) mit recht vermutet und von KMüller GM. 1, 1.xxx1f. überzeugend ausgeführt.

^{*} KMaller GM. 1, LXXXV. 255f. 2, 484. 486f. 509f. neu ist auch bei Isidor die entfernung von Alexandrien bis Rhodus zu 4664 stad. (583 up) bei Plin. 5 § 132 und wohl eine genauere bestimmung des mafses von 4-5000 stad. s.286; vgl. stadiasm. mar. magn. § 423, GM. 1, 496 mit KMullers ann.

^{***} Marcian peripl. mar. ext. 1, 6 hat die isidorischen zahlen, 78545 und 43060 stadien.

als das doppelte der breite betrage nicht kümmerte. dennoch ist es mehr als wahrscheinlich dass Eratostbenes die quelle war die er für sein rohes, willkürliches verfahren glaubte benutzen zu dürfen. Eratostbenes recbnete von der mündung des Borysthenes bis Thule 11500 stadien, wovon Isidor nur 1500 stadien abstricb, bei ihm fand Isidor außer den namen Albion und Ierne (s 95) auch die maße des Pytheas für die große brittannische insel und verkürzte sie, wie wir sehen werden, willkürlich von 42500 auf 39000 stadien. Plin. 4 & 102: nicht minder die 252000 stadien des erdumfangs nach Eratostbenes auf 'böchstens' 250000, GM. 2, 510. dass er für sein neues handbuch unter den älteren geographen bauptsächlich auf Eratostbenes zurückgriff, sieht man auch daraus dass er den fünf untergegangenen völkern, die dieser in Asien gezählt batte, noch zwei binzufügte. Plin, 5 8 127. über den character seines werkes kann man sich nach alledem kaum täuschen. wie wenig auch davon uns übrig geblieben ist. zur characteristik würde die ungebeuerliche, gedanken- und sinnlose rechnung, die wenn nach Artemidor die Tanaismündung schon auf den 57° n. br. fällt, Thule über den 70° hinaus 'entweltet', beinahe allein genügen. dennoch ist das werk, wie es scheint, nicht ganz ohne einfluss geblieben, und vielleicht waren auch dafür zum ersten male römische quellen und arbeiten in größerem umfange benutzt.

Zu anfang des zweiten jabrbunderts und zu ende des ersten nach Chr. brachte Marinus von Tyrus, indem er fast die ganze ältere geographische litteratur für seinen zweck benutzte* und sich mit großem eifer und glück neue nachrichten zu verschaffen wuste, ein überaus reiches material für die 'verbesserung der geographischen karte' — Joigbung; von Fuergougvoön nivzuo; war der tiel seines werkes — zusammen, ohne selbst noch zu der aufstellung einer karte zu kommen, diese arbeit führte sein jüngerer ezitgenesse, der astromen und mathematiker Tolemasus aus, auf grund des von Marinus gesammelten materials (geogr. 1, 6—20), dem er erweislich und wie er selbst 1, 17 gestebt nur venig eigens hinzuzufügen hatte. er veränderte der besseren übersichtlichkeit und ordnung wegen die anlage des werkes, beseitligte die darin vorkommenden widersprüche, reducierte aber auch die wie es sebeint

[•] aufser dem ausdrücklichen zengnis des Ptolemaeus 1, 6 sieht man dies schon aus der berechnung der länge der ockumene auf dem parallel von Rhodus s. 239 und noch aus manchen ganz veralteten angaben bei Ptolemaeus.

sehr eingehenden erörterungen des Marinus über die von ihm benutzten quellen und hilfsmittel und die mitteilungen daraus fast ganz auf ein dürres verzeichnis von namen und zahlen zur anfertigung von karten und gieng dabei insofern über seinen vorgänger binaus, als er die karten zum ersten male - da die blofse übertragung des eratosthenischen schemas auf den globus durch Krates (s. 253f.) nicht daneben in betracht kommt - der kugelgestalt der erde gemäß projicierte und statt der stadiasmen überall nur nach graden der länge und breite rechnete. an bestimmtheit der ansätze liefs Ptolemaeus es nicht fehlen, und wenn derselben und der fülle des stoffes auch nur einigermaßen die kritische und mathematisch-astronomische grundlage entsprach, so war ein werk geschaffen, das wohl die kühnsten erwartungen Hipparchs und Eratosthenes übertraf. auf jeden fall schloss es die wissenschaftliche ausbildung der geographie der alten ab und es ist später keinem Griechen oder Römer eingefallen noch ein neues geographisches system und lehrgebäude aufzustellen. wenn aber Ptolemaeus bei Brittannien noch die alten namen des Pytheas wiederholte (s. 95), so ist viel wahrscheinlicher dass Marinus sie bei einem jüngern vorgänger vorfand und ihm entlehnte als unmittelbar dem Eratotosthenes. denn dieser konute ihn nicht zu der vorstellung verleiten dass sie noch neben anderen neueren gebräuchlich seien. wohl aber Isidor von Charax, der ihm auch vielleicht für seine diathese von Sarmatien vorgearbeitet hat, die wir später näher werden kennen lernen; bei Ptolemaeus liegt die Tanaismündung fast auf dem 55° n. br., also nur 2° südlicher als nach Artemidor und Isidor. über Brittannien hatte sonst Marinus die allerbesten nachrichten, die die eroberung des südlichen Schottlands durch Agricola*, also auch die umschiffung der insel voraussetzen, bei der ienseit der Orkaden Thule - quia hactenus iussum et hiems adpetebat - gesehen wurde (Tac. Agric. c. 10), ohne zweifel das shetländische Mainland, und daraus erklärt sich allein dass bei Ptolemaeus, ganz abweichend von Isidor und von Eratosthenes und Hipparch, Thule eben über den Orkaden (auf c. 61° 40' nach 2, 3, 31) unter 63° liegt, die neue entdeckung machte die verlegung der insel vom polarkreise oder 66° 8' 40" dahin notwendig, ob-



hei den Damnoniern, dem nördlichsten volk au dem von Agricola gezogenen grenzwall, nennt Ptolemaeus 2, 3, 9 die stadt Victoria, in der gegend von Edinburg oder Perth und noch nördlicher 2, 3, 13 auf 59° 20° Alata Castra (unquator experientelor).

gleich ihr auch so bei Marinus (Ptolem. 1, 7, 1. 20, 7. 8. 21, 2), wie im system des Ptolemaeus (1, 23, 22. 24, 4. 6. 17. 20 usw.) die ehre verblieb der nordgrenze des bekannten landes den namen zu geben.

Aus dieser übersicht wird nun hinlanglich einleuchten wie die verschiedene beurteilung und auffassung, die die nachrichten des Pytheas im altertum erfuhren, anzusehen ist, und es bleibt nur noch übrig dieselben soweit sie uns erhalten sind der reihe nach durchzugehen und dabei under methode die überhaupt bei den geographischen nachrichten der alten in anwendung kommt zu verfahren, jede nach der uns zu gebot stehenden koment zu vereignen innern wahrheit zu prüfen, um diese festzustellen, dem urteile der alten über sie aber keinen andern wert beizumessen als ihm den umständen nach zukommt.

Das erste was den schiffer, der an der küste hinsegelnd aus dem Mittelmeer über die säulen hinaus in den ocean gelangte, überraschte war das wunderbare phaenomen der ebbe und flut, bei uuvollkommenster keuntnis der sache fabelten die Griechen von der seichtigkeit des westlichen meeres, von den untiefen, dem schlamm und tang, die dort die schiffahrt gefährlich oder fast unmöglich machten (s. 78. 93), und Plato, der sich das innere der erde als ein ungeheures, von wasser und feuer durchflutetes hölensystem dachte (Phaedo p. 111ff.), soll darnach den vorgang im ocean erklärt haben. Aristoteles aber durch den bald stärkeren, bald nachlassenden druck der von der sonne emporgehobenen dünste oder als ein anprallen und zurückweichen der wogen gegen die hohen und felsigen ufer Iberiens und Maurusiens (s. 233). den zusammenhang der erscheinung mit dem umlauf des mondes, worauf schon die oberflächliche beobachtung der zeiten ihres täglichen eintretens und die regelmäßige wiederkehr höherer fluten beim neuund vollmond hinführt, muste den anwohuern des oceans und den phoenizischen schiffern längst bekannt sein, ein merkwürdiges fragment einer alten kosmographie im hexaemeron des Basilius* schreibt

Nom. 6, 11 — mi al maje met eigennet natificiem mi i maj tir itytiquera aimerir diname, ip mig majodnet tig attique traquirou taquirou titelegen of a quantum terret. — f di lengén dilance mic aireates è journes, reir directoriem, nalur di lenzicionen, acute directoriem airea contrata di lenzicionen, inclus di lenzicionen, inclus di lenzicionen, inclus di lenzicionen, inclus di lenzicionen.

jenen mit recht die erste richtige wahrnehmung und kenntnis zur, was aber Positionius (Strabo p. 1734), nach erkundigungen bei den Gaditanern ausführlich als ansicht und beobachtung der Phoenizier mitteilt und im wesentlichen durch eigne beobachtung bestätigt fand,* wuste auch schon Eratosthenes (Strabo p. 541.), der nur darin irrte dass er den wechsel der strömung in der siellischen meerenge der ebbe und flut im ocean völlig gleichsetzte, wenn auch beide erscheinungen zuletzt auf derselben ursache beruhen (s. 55 anm.). Pytheas aber war ohne zweifel der erste namhafte Grieche, der den mond als ursache der ebbe und flut nantet und den hergang ausfährlich nach eigner kenntnis beschich nach einer kenntnis beschieden.

ngoodoujuio, vgl. ohen s. 229. die stelle ist merkwitelig gegenüher den immer wiederkhernden, flaschen auffassungen des placenomens bei den alten. Athenodorus, der nach Strabo p. 6. 55 nichtst Positionius am grundlichsten üher die materie gehandelt, hatte dieselbe vergleichung mach Strabo p. 173 uf v., wiene, d'Appriduoje queux, starmoj in xul iextroj in ausgluiere niel nie niquipeciden xul moi inte insulius istema.

^{*} nur nicht die jäärliche periode in der sommersonnenwende bei vollmond (Straho p. 174), aber gerade über diese war er falsch unterrichtet oder irrte er sich. es verhält sich damit gerade ungekehrt: nicht in den wendezeiten, sondern um die nachtgeleichen treten die stärksten fluten ein. Berghaus allgem: länder- und völkerkunde 1, 450. Klöden handbuch der phys, egogr. 1, 455.

^{•• —} Galen περὰ στλος, ἐστορ. c. 22. Ioannes Damascen. 2, 34, 3 in Meinekes Stohneus, floril. rv s. 244. Cosmas Hierosol. comment. in carnin, Gregor. Nazianz. in Mais spicileg. roman. 2, 333.

^{***} Ukert 2, 1, 81.

τάχει κὰς αἰξνῶτες, wie von Eratosthenes die richtige, so ist, wahrscheinlich zuerst bei einem Aristoteliker (s. unten zu mirab. ausc.
c. 55), schon vor ihm dieselbe verdrehte auflassung auf die Charybdis übertragen, die dann die paradoxographen wiederholten, Antigonus von Karystus c. 125 Θασείν θὲ κὰι παρε ἀνὸ τῆς Tiraliag
παρθρὸν ϥθῦνων καὶ πληροῦσθον κατὰ τὴν μείωνν τῆς σελήνης
καὶ αῆξησων, und der Pseudoaristoteles, mir. ausc. c. 55 Ο παρθρὸρίο,
οὸ die mündliche überlieferung, die jedesfalls wohl diese übertragung vermittelte, von Pytheas oder von einer unbestimmten diere kunde ausgieng, mag dahin gestellt beiben. die riecttige auffassung der sache bei Eratosthenes wird bei keinem andern alse ihm ihre quelle haben," und es ist auch kein grund vorhanden die nachforschungen des Posidonius in einem andern verhältnis zu ihm als zu Timaeus (s. 3581); zu denken.

Noch ein anderes, fast nicht minder sehlechtes excerpt bei Plinius 2 § 217 bezugt dass Pytheas auch weiterhin auf seiner reise die sache im auge behielt und sogar fluthöhen gemessen hat: octogenis cubitis supra Britanniam intumescere aestuus Pytheas Massillenis auctor est. im norden von Brittannien kann er auf keinen fall sonderliche fluthöhen beobachtet haben, da besondere umstände hier wohl starke strömungen und gewaltige strudel, wie im Pentlandefrith, aber kaum jene herbeiführen, " ebbe und flut

** the average rise at springtides is 11 feet in the northern isles and 10 feet in the southern part of the group, the neaps rise about half the height



^{*} auffallender weise soll Timaens nicht die theorie des Pytheas wiederholt, sondern eine eigne, sonderhare außgestellt haben, nach Plutarch de plac, phil. 3, 17 (Galen c, 22, Cosmas Hierosol. aao.) Τίμαιος τοὺς έμβαλλοντας ποταμούς είς την 'Ατλαντικήν διά της Κελτικής όρεινης αίτιαται, προωθούντας μέν ταίς έφόδοις και πλημμύραν ποιούντας, ύφιλκοντας δέ ταϊς άναπαύλαις και άμπώτιδας κατασχευάζοντας. aher schon Ukert 2, 1, 77 erinnerte an die praegrandia finmina Brittanniens hei Mela 3, 6, 51, in die flut und ehhe eindringen, alternis motihus modo in pelagus modo retro finentia. vgl. Tac. Agric. 10. da Timaeus fint und ebhe hei Brittannien (Diod. 5, 22) und auch gewis westlich von Gades (mir, ausc. c. 136) kannte, so hat auch ihn vielleicht ein auszugmacher nur misverstanden und sprach er nur (nach Pytheas) von derselhen sache wie Melas gewährsmann. Solin 23, 18 spricht von der indischen Bore, und der ähnliche Mascaret der Dordogne und Gironde kommt hier kaum in betracht. - der nächste, der nach Pytheas über ebbe und flut nach eigner anschauung und untersuchung schrieb, war der Bahylonier Seleucus um die mitte des zweiten jahrhunderts, s. 249. 252, 350f. wegen der von ihm beohachteten ungleichförmigkeit der ebhe und flut (Strabo p. 5f. 174) s. noch Ruge Seleukos s. 17.

vielmehr nach den polen hin ahnehmen, ia schon auf 65° hr. wenig merklich sind. nach der art und weise wie Plinius überhaupt mit seinen excerpten umgeht und zumal nach der beschaffenheit seiner anführungen des Pytheas, die er alle nur aus zweiter hand hat, ist auch auf sein supra (ἐπὲρ) Britanniam kein gewicht zu legen: Pytheas kann chenso gut gerade vom gegenteil, von ὑπὸ τὴν Hostavizáv gesprochen haben, aber auch so ist das maß. 80 griech. ellen = ungefähr 118 preuß, fuß, ungeheuer ühertrieben. die ordinäre flut erheht sich selbst an der ostküste von Nordamerika in der Fundyhai hei Neuschottland auf höchstens 71 engl. fußs, und auch die springflut steigt an der Nordseeküste vor der Elbe nur 12. vor der Ems 15. in der enge des Canals 17-20, endlich hei SMalo in der Bretagne höchstens reichlich 50 nnd bei Chepstow an der Severn 60 fuß. aber fast alle maße des Pytheas leiden an ühertreihung; sollte daher auch die von Plinius angegebene zahl nicht verderht sein, so wissen wir doch nicht wie sie gewonnen ist und wie Pytheas gemessen hat,* um sie nngefähr zu verstehen.

In der aussinaudersetzung seiner theorie und beobachtungen uher ehne und fütt, die in seiner schrift, wie es scheint, einen nicht unhedeutenden raum einnahm, konnte er auch, wie Plato im Phaedo p. 111 auf den Actaa, auf die vulkanischen inseln Lipara und Stronggle kommen, vo der Hephaestos zu hansen scheine und man das geprassel des feuers und den schall der hämmer höre, und dahei die auch in Deutschland off shinlich vorkommende, 'alte' volkssage erzählen dass wer ein stück eisen hinhrachte, am andern tage gegen ein entgelt ein schwert doer was er sonst bestellt hihe ah-holen können; 'Pytheas erwähnte noch dahei dass das meer dort siede, — zul zijv Schousen Liyaw für, schol. zu Apoll. Rhod. 4, 61.5" überliefert ist endlich als vom Eratosthenes dem Pytheas

of the springs,' heifst es auf der englischen admiralitätskarte der Orkney Islands by GThomas, Becher and FWLThomas, 1850. — der malstrom im Pentlandsfrith (Sweichie — altn. syelgr, Skalda c. 43) ward selbst noch den schiffen der Nordmannen verderblich, Fss. 10, 145, Orkn. s. s. 218.

Posidonins (Strabo p. 174) fand dass die h\u00f6he der grundmauern des Heraklestempels nnd des hafendammes von Gades bei einer fint auf 10 ellen unter wasser gestanden hatte und nahm an dass in aufserordentlichen f\u00e4llen flut noch einmal so hoch steigen k\u00f6nne.\u00e4

^{**} auch der heilige Brendanus mit den seinen (La legende de SBrendaines pnbl. par Jubinal p. 40f.) findet im Nordmeer eine insel 'plenam officinis fabrorum. cum illi praeterissent, andierunt sonitum follium sufflancium quasi tonitrua atque malleorum collisiones contra ferrum et incudes. die wilden achmiede

nachge-prochen noch die gewis ganz unverfängliche und untadelhafe bemerkung dass flut und ebbe bei Gades endigten; die böhnende gegenbemerkung aber Artemidors (Strabo p. 148) die sie
als ungereimt darstellen soll, dass flut und ebbe ja im kreise rings
um die ganze bewohnte welt einträten, fällt auf ihn selbst zurück,
da er entweder nicht einsieht oder blöß um zu widersprechen nicht
einsehen will dass für den aus dem onean ins innere meer zurückkehrenden der wechsel der strömung bei Gades aufhört, wie umgekehrt für den aus dem innern kommenden dort anfängt.

Das erste fragment des itinerars des Pytheas schliefst sich unmittelbar hier an. nach Artemidor aao. soll Eratosthenes, indem er jenem glauben schenkte, die entfernung von Gades bis zum heiligen vorgebirge auf 5 tagefahrten augegeben haben, da sie doch nicht mehr als 1700 stadien, also nicht einmal zwei volle tagefahrten betrage, auf den ersten blick scheint hier nur eins der übergroßen maße des Pytheas vorzuliegen; die entscheidung aber stöfst auf unlösbare schwierigkeiten. zunächst ist Artemidors heiliges vorgebirge gar nicht das von allen andern sogenaunte, heutige SVincent, sondern das östlicher belegene Sta Maria (s. 115). dann aber rechnete Eratosthenes (Strabo p. 64) für die ganze westliche ausbengung aufserhalb der säulen nur 3000 stadien, womit auch noch die späteren übereinstimmen.* und da er für Iberien überhaupt und Gadeira insbesondere, wie für Brettanike von Pvtheas abhangig war, nach Polybius bei Strabo p. 104, so muss er die stadienzahl auch wohl bei ihm vorgefunden oder aus seinen



überfallen die frommen schiffer und achleudern glübende schlackenklungser von ungeherner größe auf sie: wil autem eccidit (umsas) in mare, coeptie vere quasi prunse ignese, zuletzt stecken sie ihre werkstätte stelbat an, et aparsit illi insula quasi tota, arches sient unse glöbat, et mare ensumert sient unas caschus plesus carbonibus, quando bene ministratur ab igne, et audierunt fartress per totum dein ingestent unbaltum. vgl. Breve chron. Norege, s. 8 bei Munch über Island, — die von Pythens erzählte volksauge setzt der rationalistiche grammatiker des scholistican en (adlimachus in Dian. 46 voh) vorsus: röpes di ehre f. natige Xinities, lebn ip vin gubatini Hymistes. Em di pie vin Kaldadus, litymu di in schippe disiquen diversi e vin sprimen hohr niegenouurini is tri, involutiones tein ringes tukunduture, nai dui noire takişti şi pipes Lonige. dai in sirit disique invin i jermelen kaldadus in sirit disique pie vin in jermelen.

[.]º nach Strabo p. 106 rechneten die meisten (naistors p. 105) von den sänlen bis zur äußersten spitze des helligen vorgebirges ungefähr (nsei) 3000 stadien, — auch für die küstenstrecke am innern meer kehrt er p. 156 zu dem

angahen abgeleitet haben. wie aber verhalten sich dazu die fünf tagefahrten? bezögen sie sich nur auf den abschnitt bis Gades, so müste man nach verhältnis his zu den säulen noch zwei tagefahrten hinzurechnen und die 3000 stadien sieben tagefahrten gleichsetzen, was beides gleich unmöglich ist. nimmt man aher an dass Eratosthenes sich zufällig einmal ungenau ausdrückte und Gades statt der säulen nannte, so wäre die stadienzahl nur ein andrer ausdruck für die tagefahrten, diese aher je 600 stadien gross nicht für volle tagefahrten von 24 stunden zu halten, allerdings wären so die fünf tage des Pytheas nicht so viel mehr als die zwei tage und nächte die der phoenizische schnellsegler nach dem alten periplus (s. 92f. 103, 181f.) vom heiligen vorgehirge his zum eingang der meerenge gebrauchte, und auch ihr misverhältnis wäre nicht so groß wenn zeitgenossen des Pytheas, Ephorus (Scymn. 150 f.) und der sogenannte Scylax & I Gades nur eine tagefahrt ienseit der säulen setzen. an sich aher ist es höchst unwahrscheinlich dass Pytheas und Eratosthenes nach tagefahrten von nur 12 stunden zählten und die 7000 und 6000 stadien von Massalia und Pyrene bis zu den säulen, die Eratosthenes (Straho p. 106) vermutlich* auch dem Pytheas entlehnte, lassen sich viel eher als 7 und 6 tag- und nachtfahrten denn als ungefähr 12 und 10 tagefahrten hei ohenstehender sonne auffassen. da die meeresströmung an der gallischen und iherischen küste ahwärts führt, ienseit der säulen aher von westen nach osten hereindrängt, so erklärt es sich wohl dass man für die hinauffahrt his Massalia nach dem periplus und Scylax (s. 181. 199) etwa neun tage und nächte gehrauchte, Pytheas aher in umgekehrter richtung nur siehen, und dass die länge der küste, nach tagefahrten gemessen, außerhalb der säulen his zum heiligen vorgehirge von ihm viel zu groß, diesseit derselben

mass des Eratosthenes zurück --, oder nach p. 140. 168 und Plinius 4 § 116. 119 (wo der neuste herausgeber wieder schlecht gerechnet hat)

bis zum Anas 60 15	
	26
bis zum Bactis 100	
bis Gades nicht ganz 2000	2
bis Kalpe neel 750 (c. 95)	5
in summa 2750 c. 325 St — 2800 = 2600 = 245	

^{*} Seidel fragm. Eratosth. p. 146.

aher zu kurz angenommen wurde,* sind darnach die 3000 stadien für jene strecke wie die 6-7000 für diese aufzufassen und zu beurteilen, was ist dann mit den fünf tagefahrten anzufangen? man weiß am ende nicht wer sich am schlimmsten dabei versehen hat, oh Pytheas Eratosthenes oder Artemidor, und muss die entscheidung nach der lage der sache dahingestellt sein lassen. des Pvtheas heiliges vorgebirge war vielleicht nicht nur ein anderes als das des Artemidor, sondern auch als das der ührigen, so dass es höher hinauf im westlichen Iberien zu suchen ware. Wo vom Arvi iugum der alte periplus (Or. mar. 160-164) fünf tage bis zu den säulen rechnet? - mit mehr zuversicht darf dem zeugnisse des Polyhius gemäß angenommen werden dass Pytheas ebenso wie Eratosthenes hei Gadeira oder der Γάθειρος (Steph. Byz. 193, 11) von der landschaft Tartessis und der gesegueten insel Erytheia (Straho p. 148), dann am östlichen eingang der meerenge von Kalpe und dem herge Ahilyx bei dem lihyschen nomadenvolk der Metagonier (p. 170) gesprochen und Taraco einen hafenort (p. 159) genannt hatte.

Das zweite fragment des reiseherichts hetrifft die nördliche herische klüste: *π προσαρτικώ μέση τῆς [Νηθαίας ελτυπορδιέτερα ελυπιπρός τῆν Κελτικήν ῆς κατά τὴν δικατολο πλέονοπ. auch dies hestrift Artendior nach Straho p. 148, wir erfahren nicht mit welchen gründen, aber da er diese gegenden schwerlich selbst heuscht hat, wahrscheinlich nur weil him die zache nicht gleich von selbst einhenchtele, während sich die autopsie des l'ytheas gerade hier auf schönste hewährt, wenn nicht die stelle seltsame erklärungen erfahren hätte, "so brauchte nicht angemerkt zu werden dass πλέονοι ehenso gut zu πρὸς τὴν κλελτικήν als zu κατά τὸν ἐκεκονὴ εκφεθείτ und dass ohnehin, da von einem vorheinsseieren der nördlichen telle Iheriens in der richtung nach (πρὸς) Keltike hin die erde ist, nur an eine seechkaft things der kluste gedacht werden kann. schief ausgedrückt ist nur der gegensatz πρὸς τὴν Κελτικήν ῆς κατά τὸν ἐκεκονὴν «"da mas istatt 'auf dem ocean him 'erwartet nim der view descarön, "«"da mas nicht 'auf dem ocean him 'erwartet nim 'erwartet ni

[•] mit dem zirkel auf der karte gemessen heträgt die länge der k\u00e4ste von Gibraltar bis SVincent 50-55 meilen, also nur 2000-2200 stadien, von den Pyrenaeen bis Gibraltar aber 160 meilen, 6400 stadien, nicht 6000 wie Eratosthenes meinte; dann bis Marseille 35 meilen oder 1400, nicht 1000 stadien.

tosthenes meinte; dann bis Marseille 35 meilen oder 1400, nicht 1000 stadien.

** s. Fihrs Pytheas s. 54. der einzige Groskurd zu seinem Strabo 1, 249 erklärt sie richtig.

^{***} unvollkommen bleibt auch der ausdruck, wenn man κατά τὸν ἐκκινών wer ausdruck στο το als eine hinauffahrt, die ruckreise als ein hinabfahren auf dem ocean auffassen.

verlangen muss 'auf den' oder 'in den ocean hinaus'. doch lässt die ungenauigkeit des ausdrucks über die meinung des Pytheas nicht den geringsten zweifel, dass nemlich die nordküste von Iberien in der richtung von west nach ost, nach Kelüke hin, leichter als ungekehrt von osten nach westen bei der fahrt auf den ocean hinaus zu passieren sei. dies ist vollkommen richtig, da die moerströmung von westen nach osten in den bisearjischen golf hineinführt und hier auch die westvinde vorherschen. die erfahrung muss Pytheas selbst gemacht oder bestätigt gefunden haben, und man kann das fragment auch dafür anführen dass er seine fahrt hin und zurück zur see gemacht und nicht etwa bei der rückkehr den weg über land durch Galline eingeschlagen hat.

Weiter führen die nachrichten nach der Bretagne. nach Strabo p. 64 berechnete Eratosthenes die länge der oekumene von den ostspitzen Indiens bis zu den säulen auf 70800 stadien, meinte aber δείν έτι προσθείναι το έπιος Ηρακλείων στηλών πύρτωμα τής Εθρώπης, αντικέμενον μέν τοις "Ιβηροι προπεπτωκός δε πρός την έσπέραν, οξα έλαττον σταδίων τρισγιλίων, καὶ τὰ ἀκρωτήρια τά τε άλλα καὶ τὸ τῶν 'Ωστιδαμνίων (so alle hss. ABCI bei Kramer), δ χαλέτται Κάβαιον (χάβλιον die hss.), και τὰς κατά τοῦτο νήσους. ών την έσχατην Ούξισάμην φησί Πυθέας απέχειν ήμερών τριών πλούν, wogegen Strabo einwendet, ταύτα δ' είπων τα τελευταΐα οὐδέν πρός το μήχος συντείνοντα προσέθηκε τα περί των ακρωτηοίων και των 'Ωστιδαμνίων (so ABI, ώστιμνίων C) και της Ουξισάμης και ών ψησι νήσων. ταθτα γάρ πάντα προσάρκτιά έστι καί Κελτικά, οὐκ Ίβησικά, μάλλον δὲ Πυθέου πλάσματα, mit nicht wohl miszuverstehender deutlichkeit werden hier sowohl von Eratosthenes als von Strabo das έκτος Ἡρακλείων στηλών κύρτωμα τῆς Εὐρώπης, αντικείμενον τοις Ιβηρσι, und die übrigen vorgebirge, insbesondere das der 'Ostidamnier' von einander unterschieden. dass Eratosthenes das χύρτωμα nicht von der westlichen ausbeugung Europas überhaupt verstand, beweist die einschränkende, nähere bestimmung durch αντικέμενον τοις Ίβηρσι und dann die anknüpfung mit xaì rà àxowriosa rà re alla xel., und nur von diesen, besonders den nördlichen keltischen, nicht iberischen vorsprüngen erklärt Strabo dass sie für die länge der bekannten welt nichts austrügen. lässt aber die 3000 stadien für das χύριωμα έκτος τών Houxlsiwy outling gelten (p. 106, vorher s. 368f.). wer, was un-

möglich aber dennoch geschehen ist.* dies für das vorgebirge der 'Ostidamnier' nimmt, lässt den Eratosthenes von allen alten geographen, die ihm folgen oder seine vorläufer waren, allein bei seiner berechnung der länge den gerade auf seiner mittellinie liegenden vorsprung Iberiens gegen südwesten nicht in anschlag bringen. nun ist der ausdruck dass die beugung gegen SVincent αντικέμενον τοις "Ιβηροι heist freilich höchst auffallend, ob aber eine änderung in ὑποχείμενον, was der gegensatz von προπεπτωκὸς δὲ πρὸς την ἐσπέραν wohl verlangen würde, gerade unbedingt notwendig ist, mag dahin gestellt bleiben. vielleicht hängt der ausdruck damit zusammen dass Eratosthenes ebenso, wie noch Polybius 3, 37 die Iberer (vgl. Strabo p. 107), den namen Iberien auf den nordöstlichen teil des landes am Mittelmeer einschränkte? ist das χύρτωμα die beugung gegen SVincent oder das heilige vorgebirge, so dachte er bei den 'andern vorgebirgen' an die im westlicken und nordwestlichen Iberien, die ihm ohne zweifel auch durch Pytheas bekannt geworden waren, und der zuletzt besonders hervorgehobene, nördlichste westvorsprung muss dann schon die Bretagne sein.

Dafür spricht auch das einzelne. gemeinsame verderbnisse der handschriften des Strabe weisen auf eine uneilahandschrift, " es ist daher aus Käğlior, wie sehon Hagenbuch s. 127 vorschlug, mit fug Käğlaov hergestellt, da die westspitze der Bretagne bel Ptolements 2, 8, 1. 5 Föğlaov öder vielmehr**" Liğdaov öxgev helfist, wo der name auch noch heute in der bucht (anse) von Cabestan uf 48 * 1 'br. 13° 2 '1 westich von Audierne, sädlich von Brest fortdanert.† längs der Bretagne aber ziehen, sich von der mündung der Loire und weiter der Charente her eine reihe inseln—die zurür öröse (rö öxçeuriçuor) γῆσω — hin, deren letzte und äußerste Ouessant, die Uxantis des tilner. Anton. 509, 3, Axantos (U. Uxantos) des Plinius 4 8 (103, des Pythess Ößzeufur geim muss.

JCHagenbuch in Gronovs Varia geographica s. 124 f. Fuhr Pytheas s. 60 f.

^{**} Kramers pracf. p. εxxxvff. daher hätte man auch schon långst z. b. p. 70 'λλλιγοχάδψ in 'λμιγοχάδψ verbessern sollen, wie der name sonst bei den alten und den Indern sehlst lautete.

^{•••} nach der bs. des Picus von Mirandula und dem auszuge des Marcianus GM. 1, CXXXIV. 553, 17.

[†] so nach der carte particulière de la chaussée de Sein von 1819 und nach der französischen generalstabskarte. Gosselin recherches 4, 75 nennt dort eine rhede von Gobestan.

da sie von dem nichsten punkte des festlandes kaum drei, von der spitze von Andieren nicht acht meilen entfernt ist, ok nun Pytheas allerdings nicht drei tage gebraucht haben um sie von hier aus zu erreichen. die falsche distanz aber läset sich hier allesfälls aus einem misverständinsse erklären, wenn er davon sprach dass die inseln, die schon bei der Gironde beginnen, sich bis Usisame etwa drei tagereisen weit hinzögen. nur für die 'Oznichipuronbieten die Osismi oder Ossismi, 'Ozfopuo, die westlichsten der Armoriker am Gabaeum neben dem Venetern bei Caesar, Strabo, Mela, Plinias, Pfolemaeus, keine anknipfung. Och ist der überlieferte name 'Zenzdejuvos arg verderbt und weit entfernt von Strabos oder Pytheas ursprünglicher schreibung.

Nachdem er von den Venetern gehandelt, fährt Strabo p. 195 fort 'Oσίσμιοι (οἱ σίσμιοι die hss.) δ' εἰσίν, οῦς ஹσπμίους (οῦς τιμίους die hss.) δνομάζει Πυθέας, επί τινος προπεπτωχυίας ικανώς άκρας είς τον ώκεανον οίκουντες, οθα έπε τοσούτον δε έφ' όσον exervée and and of moter dayres exerce. fehler von der art wie sie hier in beiden namen zu verbessern waren wiederholen sich in den hss. Strabos, *ebei Ptolemaeus und sonst überaus häufig und die verbesserung war um so unbedenklicher und notwendiger, weil die stelle sich deutlich auf p. 64 zurückbezieht, die 'Ωστίμιοι oder - τίμιοι und 'Ωστιδάμνιοι sind ohne allen zweifel dasselbe volk. die πιστεύσαντες έχείνω sind Eratosthenes und seine anhänger, und Strabo bestritt p. 64 seine ansicht dass das vorgebirge der 'Ostidamnier' für die berechnung der länge der oekumene in betracht komme. bei seiner vorstellung von der lage Brittanniens und der richtung der gallischen küste (s. 359) muste er dies läugnen und den vorsprung für unbedeutend halten p. 195; eben daher sah er auch p. 64 in der darstellung des Eratosthenes nur Πυθέου πλάσματα, und schon früher p. 63, bei der ersten gelegenheit die ihm Thule in der eratosthenischen berechnung der breite der oekumene zu einem excurs gegen Pytheas bot, hatte er erklärt καὶ τὰ περλ τούς 'Ωστιδέους (so die hss. ABC, αίους in A über δέους, ωστιαίους δὲ καὶ τὰ πέραν τοῦ 'Ρήνου τὰ μέχρι Σκυθών πάντα κατέψευσται τών τόπων. dass auch hier von demselben volk wie in den andern stellen die rede ist, ist klar: dieselbe beschuldigung dass Pytheas in hinsicht der örtlichkeit, der örtlichen beschaffenheit seines wohnsitzes gelogen habe kehrt hier wieder, es ist ein keltisches



^{*} Kramers pracf. p. LXXXVI.

volk westlich vom Rhein, ein cinziges aber wird sonst nur in den fragmenten namhaft gemacht und der name ist nicht nur in seiner crsten hälfte derselbe. 'QCTIAAIOYC statt 'Qoudéoug' fallt mit *QCTIMIOYC p. 195 zusammen und beide schreibungen stecken. in eins zusammengezogen, in 'ΩCTIAA[MN]IΩN p. 65; nur dass hier das MN, das ehedem als zweite lesart oder correctur ohne zweifel über der zeile stand, ** wie es scheint auf 'QCTIMAION eine form wie 'Οσισμαίους statt 'Οσισμίους in hss. des Ptolemaeus 2. 8. 5. hinführt. ob aber das einmal ohne variante, zweimal indirect bezeugte 'Assimious dem ebenso oft belegten 'Assistatione so unbedingt vorzuziehen und für die ursprüngliche schreibung Strabos mit Hagenbuch s. 126f. 137 und den neusten herausgebern anzusehen ist, lässt sich schwer entscheiden, da die ähnlichkeit mit dem spätern namen 'Oσίσμιοι einc zu entfernte ist nm in betracht zu kommen und da in der hs. A p. 64 vielleicht, vielleicht auch in 'QCTIMAIQN statt 'QCTIMNQN selbst noch eine dritte lesart zum vorschein kommt, die wie I sie dort auffasste ein altes von Strabo völlig unabhängiges zengnis für sich hat.

Stephanus von Byzanz 712, 21 Mein. führt mach Artemidor an ' Ωστίωνες, έθνος παρά τῷ δυτικῶ ωκεανῷ, ους Κοσσίνους 'Αρτεμίδωρός αποι. Πυθέας δ' 'Ωστικάους , τούτων δ' Εξ ενωνύμων οί Κόσσινοι λεγόμενοι 'Ωστίωνες, ους Πυθέας 'Ωστιαίους προσαγορεύει.' die lage des volkes am westlichen ocean macht die alte, immer wieder auftauchende, selbst noch von Zeufs s. 267f. geteilte meinung dass die Ostiacer des Pythcas die Aestier des Tacitus an der bernsteinküste im innern der Ostsee seien völlig unmöglich; sie macht es aber wahrscheinlich dass die Ostionen oder Ostigeer in denselben bereich gehörten wo Artemidor die 'Arvores, 89vos Kehτικής παφά τον ώκεανόν (Steph. Byz. 20, 7), die von Plinius 4 § 108 neben den Pictonen am Liger genannten Anagnutes, ferner den hafen der beiden raben und die dem dienst der Demeter und Kore gewelhte inscl bei Brittannien (Strabo p. 198) kannte, und begründet hinlänglich die vermutung (Hagenbuch s. 148) dass die Veneter, die ostnachbarn der Osismer, westnachbarn der Namneten und Pictonen bei Artemidor erwähnt waren und dass auf sie der anfang des wörtlichen citats τούτων δ' έξ εὐωνύμων sich bezieht.

^{*} Kramers pracf. Lxxxviii.

^{**} in der lesart ώσημείων der hs. C statt ώσηθαμείων sind offenbar nur zwei buchstaben übersprungen. die hs., der Parisinus 2 hat für sich allein kein gewicht, Kramers pracf. 1.xxv.

die Wortston des Pytheas, in denen Artemidor seine Köensvo Leyöμενο Wortwer, wieder fand, sind gewis keine andre als seine Wortdotto oder Wortjuso hei Strahe und die Osismer der spätern. aher
die namen bei Stephanus, alle zweimal und his auf Kwootivore, datt
Kootivore, ohne varianten üherliefert, erlauhen keine änderung, satt
sie Hagenbuch s. 136ff. gleichwohl versuchte. Stephanus muss sie
wenigstens in der gestalt vorgefunden haben, wie er sie üherliefert,
and 'MCTIMOT gegen 'MCTIMATOT und 'MCTIMIOT gehalten, wird
man kaum zweifeln dass jene die echte, ursprüngliche schreibung
des Pytheas ist, aus der die bei Straho vorkommenden durch wiederholung eines huchstabs entstellt sind, well er selbst üher die
lesung sehwankte. wie dem aher auch sei, der sache nach ist die
sehon von Hagenhuch gegen Cluver verfochten meinung dass das von
Pytheas genannte volk an der stelle der spätern Osismer auf der
Bretagne saß vollkommen begründet und allein zu rechtfertigen.

Des nächste land das Pytheas darnach erreichte war Brittannien. dass die Griechen die inseln zuerst durch ihn unter diesem und ihren hesondern namen kennen lernten, ward schon mehrmals s. 95. 233. 322 hervorgehoben. er war ihr erster wissenschaftlicher entdecker, der eine zusammenhängende kunde von ihnen mit znrückhrachte. ohne zweifel folgte er dem alten zuge der phoenizischen schiffahrt und suchte von der Bretagne aus zuerst das gegenüberliegende zinnland im südwestlichen teile der großen insel Albion auf, die ausführliche und anschauliche beschreibung, die Diodor 5, 22 nach Timaeus von dem hetriehe des handels hier am vorgebirge Belerion gibt, rührt erweislich (s. unten) von Pvtheas her, er war auch des Timaeus gewährsmann wenn Diodor 5, 21 von den landeseinwohnern berichtet, dass sie, obwohl unter viele häuptlinge und könige geteilt und des kriegswesens nicht unkundig, doch meist in frieden unter einander lebten und arm und harmlos gegen fremde wohlgesinnt seien. die schilderung lässt nur den augenhlicklichen zustand hervortreten der ihm die bereisung des landes möglich machte, und unmittelbar geht ihr noch eine beschreihung der gestalt der insel vorher, die wiederum erweislich ihm angehört. hier aher erregen die ungeheuren maße schwere hedenken, so gleich die angahe dass Belerion vier tagefahrten vom festlande entfernt sei, da die gerade entfernung von der westspitze der Bretagne bis Landsend nur 25-30 meilen heträgt, die der phoenizische schnellsegler (s. 92f.) in einer tag- und nachtfahrt zurücklegte. man erhält zwar dieselbe frist wenn man die viertägige fahrt bis Belerion mit der dreitägigen bis Uxisame (s. 373) zusammenfasst und beide von demselben punkte des festlandes aus rechnet, allein es wird sich bald ergeben dass die tagfahrten des Pytheas im ocean bedeutend kleiner waren. Diodor stellt außerdem die westliche weite öffnung des Canals zwischen Belerion und dem festlando der östlichen grösten verengung desselben bei dem vorgebirge Kantion, καθ' δν τόπον ή θάλαττα ποιείται τὸν έκρουν, bestimmt gegenüber. die endpunkte der distanz sind damit gegeben. wenn daher nicht etwa Timaeus sie falsch oder willkürlich anknüpfte, so ist auch nicht daran zu denken dass sie von dem hafenort an der gallischen küste, etwa an der Loire- oder auch der Seinemündung, gerechnet ist wohin zuerst das zinn von der insel Iktis am Belerion gebracht und dann weiter über land auf saumpferden an die mündung der Rhone geschafft wurde, wir wissen nicht genau wie Pytheas seine überfahrt gemacht hat.* jeder zweifel aber an der richtigkeit und vollständigkeit der überlieferung ist ausgeschlossen wenn die maße des dreiecks der großen insel für alle drei seiten von endpunkt zu endpunkt angegeben und sogar mehrfach bezeugt werden.

Nach Polybius hätte Pytheas behauptet ganz Brittannien wie ein bematist begangen zu haben und den umfang der großen insel auf mehr als 40000 stadien angegeben,** ihre länge aber nach

^{*} ein arabischer geograph des vierzehnten jahrhunderts gibt die gröste breite des Canals auf drei tagereisen an. Mehren in den annaler for nordisk oldkyndigh. 1857 s. 187.

^{**} Strabo p. 104 Πολύβιος - αησι - καὶ Πυθίαν, ὑφ' οὐ παρακρουσθήναι πολλούς, όλην μέν την Βρεττανικήν εμβαδόν επελθείν φάσκοντος, την δε περέμετρον πλειόνων η τεττάρων μυφιάδων αποδόντος της νήσου. Korays von den nensten herausgebern aufgenommene emendation έμβασὸν für έμβατόν trifft gewis das richtige, stunde susaror, wie Groskurd meint, für ocor susaror er oder auch für έμβατον ούσαν, so hatte Polybins sich stümperhaft, ja fehlerhaft nach der stellung des artikels ausgedrückt. da Pytheas eben ganz Brittannien bereist haben soll, so ist ein einschränkendes 'so weit es zugänglich' oder del. auch nicht am platze. das ungewöhnliche έμβαθόν aber kann Polybins nicht gewählt haben um in dichterischer weise (Il. 15, 505) auszudrücken, was sonst einfach neth beifst. Pytheas, der zu schiffe reiste, wird auch Brittannien nicht als fußgänger ansgemessen haben und in wahrheit will dies Polybius auch nicht sagen, sondern ibn nnr wegen der maße als praler darstellen. bei dem tubador tackbeir aber scheint es natürlich und allein sprachgemäß an das Smuggiller zu denken, namöglich dagegen das adverbium, wie das substantiv ξμβαδον and im ξμβαδομετρείν der feldmesser, mit Koray als κατά μήκος καί nlaros aufznfassen. vgl. Fnhr s. 46 f.

Strabo p. 63 auf mehr als 20000. ergänzend schliefst sich die timacische beschreibung bei Diodor 5, 21 daram. die insel ist daranch ein ungleichseitiges derieck wie Sicilien, das sich schräge neben dem europaeischen festland hin erstreckt — παρεκτενούσης αὐτης. παρά την Εθρώγην λο εξής — und dessen stumpfer winkel am vergehirge Kantion sich ihm his auf ungefähr (ως) 100 stadien annähert. es misst aher auf dieser klureseten seite nehen dem festlande — παρέγουσα παρά την Εθρώγην — Εθρώγην —

auf der längsten seite von Beierion his Orkan 20000 "
im ganzen umfange 42500 stadien.

hier ist bei der längsten seite das mehr nicht in anschlag gehracht, von dem Strabo p. 63 redet, offenbar aber nur um für die seiten das reine verhältnis von 3:6:8 zu erhalten, was ein dreieck mit einem stumpfen windet von 120° ergibt. wenn Plinius 4 § 103 en behauptet dass Pytheas und Isidor den umfang von Alhion auf 39000 stadien (4875 sp) herechnet hätten, so war Isidor allein seine quelle (vgl. 6M. 2, 509), dieser aber schöpfte aus Eratosthenes (s. 362) und citierte darnach den Pytheas, wiederholte aber diesmal ehensowenig wie sonst die eratosthenischen angaben unverändert. wie er die entfernung Thules willkürlich um 1500 stadien verklürzte (s. 361f.), so summarisch verfuhr er auch hier, indem er zurest etwa von der klürzesten seite die 500 stadien und dann nach verhältnis von den andern 1000 und 2000 abstrich. so erhielt er mit

14000 für die mittlere,

18000 für die längste,

in summa 39000 stadien

ein dreieck mit einem weniger stumpfen winkel von 115°, wie es ihm vielleicht nach den entdeckungen der Römer im nördlichen Deutschland nötig schien.** nach Straho p. 63 und dem ausdrück-

^{* &#}x27;Όρεων und nicht 'Όρεως, wie bei Ptolemaeus (s. 95), lautet bei Diodor der name d. i. genau die form, die das mlat. Orcania (Nennius has. bei San-Marte s. 39) ags. Orcanie (chron. s. 41 Thorpe) altn. Orkneyjar voraussetzen. vgl. Munch in den annaler for nordisk oldkyndigh. 1852 s. 45.

^{**} strich er im ganzen 3500 stadien von der längsten seite, so erhielt er ein dreieck mit einem etwas spitzen winkel von 85°; strich er von der längsten seite 3000, von der kürzesten 500, eins mit einem etwas stumpfen winkel

lichen zeugnis des Polybius (Strabo p. 104) aber sind bei Eratosthenes durchaus die urspringlichen maße des Pytheas vorauszusetzen. es ist auch noch vollkommen deutlich dass die insel auf seiner karte gauz dieselbe lage hatte wie nach der beschreibung des Timaeus. hire sädwetsspitze Belerion wird nicht unter den westlichsten vorsprüngen Europas (ohen s. 371) genannt, sie ist also etwas östlicher als das heilige vorgebirge und die Uxisame am Kabaion bei den Ostiacern zu denken. nach Bipparch aber (s. 343) traf der parallel des Borysthenes das södliche Brittannien und die nordspitze reichte bis zum 61° n. hr. (s. 347), setzt man nun Belerion östlich von dem meridian des heiligen vorgebirges, so kommt jene nach der rechnung des Eratosthenes* ungefähr auf die länge von Kyrene oder Athen und die insel streckt sich dem ganzen nordwestlichen Europa in stark nordöstlicher lage vor, ganz wie nach Timaens beschreibun.

3000 stad.

von 95°, und vielleicht hat er dies noch dem mit dem winkel von 115° vorgezogen, wenn er überhaupt mit überlegung zu werke gieng und an die aufstellung einer karte dachte.

er rechnete (Strabo p. 64. 93)
 vom heiligen vorgebirge bis zu den säulen

von den säulen bis Karthago 8000 ,, von Karthago bls Alexandrien 13500 , 24500 stad.

nach Kyrene aber (Plin. 5 § 39) 4200 stadien weniger, vgl. noch oben s. 238.

** brachte Eratosthenes das me hr bei der längsten seite in rechnung, so bekam bei einem stumpferen winkel von mehr als 120° die südselte des dreiecks eine für die darstellung der keltischen oceansküste günstigere richtung.

tion. seiner aussage steht entschieden das zeugnis des Timaeus entgegen dass die enge nur ungefähr 100 stadien (21/2 meilen) breit sci, und dies allein verträgt sich mit der karte des Eratosthones, wenn auch nicht mit der wirklichkeit, die nahezu das doppelte maß verlangt. allein der irrtum in der schätzung, diesmal merkwürdiger weise eine unterschätzung statt der sonst gewöhnlichen, gleich starken überschätzung, war in diesem falle wohl verzeihlich, da Pytheas nur einmal die enge passierte und zwar bei seiner rückkehr aus dem norden und der Nordsee, er hat das dreieck von Albion nicht construiert ohne die ganze insel - όλην την Βρεττανικήν (Strabo p. 109) — zu umfahren, trotz der fabelhaften weite, die er wie es scheint der westlichen öffnung des Canals beilegte, wird Belerion der erste punkt sein, den er in Brittannien erreichte. cr gieng dann an der westseite hinauf und von der nordspitze (Strabo p. 63, Plin, 2 § 187) nach Thule, so erklärt es sich dass Eratosthenes nicht nur Ierne - angeblich nicht viel kleiner als Albion -, sondern auch die nördlichen inseln, die Hebuden oder, wie er und Pytheas wahrscheinlich sagten, die Haemoden und Orkaden kannte, die mit Thule den inselkranz des nordwestlichen Europas vollenden.* so begreift sich auch dass die

[•] uniter ruei riespue c. 3 (oben s. 322 und s. 345) und l'iddors i purigient riespuel principal de l'Imperior de l'Argent de l'Argent riespuel principal de l'Imperior de l'Argent riespuel principal de l'Imperior de l'Argent riespuel principal de l'Argent riespuel principal de l'Argent riespuel principal de l'Argent riespuel riespuel riespuel de l'Argent riespuel riespuel de l'Argent riespuel riespuel riespuel de l'Argent riespuel riespue

δισσαὶ νήσοι ἐασι Βρετανίδες, ἀντία Ῥήνου. τάων τοι μέγεθος περιώσιον, οὐδί τις ἄλλη νήσοις ἐν πάσησι Βρετανίσιν Ισοσαρίζει.

elesso ist Mels 3, 6, 53. 54 sas alten quellen geschöpt: supre Britannian Inverna est passe par spaño, sed utriague acquait intenti Horum oblonga. — trigiuta sunt Orchades anquatis inter se didotate spatiis, septem Haemodor, was Plinias 4 § 100 navestading mit neuera nachrichten combiniert: sunt zu Orcades modicis inter se discretze spatiis, vu Haemodos (naceolae, haemodos die hasa), zux Hehades, als wenn diese von pienen verschieden wären. — Krates hatte vic es scheint (s. 254) die Orkades nof seinem planigho verschient, und sehr merkvürdig ist slass Mels schon ofen irchitige zah flor die inselgruppe hat, von der dreißig insels bewohut werden (Berghaus völker- and landerkunde 6, 450), die alter nach Tacius (Agric. c. 10) erst in 3. 14 edekt wurden. dieselbe rahl hat Ptolemaneu 2, 3, 31; Orosius 1, 2, 32 aber 20 det, 13 bewohnter – Jordanes C. I. Rav. com. 5, 25; Selin 22, 16 [Monn-

insel eine so stark nordöstliche lage bekam, indem sich dem reisenden der norden in den nordosten verschob, dasselbe begegnete ihm bei Thule, wie wir sehen, werden und begegnet den alten regelmässig, die flotte, die auf Augustus besehl vom Rheine an der kimbrischen halbinsel hinauf bis gegen Norwegen segelte, meinte man sei gegen ost gekommen, 'ad solis orientis regionem' (Res gest. Aug. 5, 14). auf Ptolemaeus karte streckt sich auch noch Albion von Belerion bis Orkas zwischen 20 längegraden, von 110 und 31° 20', statt zwischen dreien von 11° 50' und 14° 40' aus und der kimbrische chersones von 31° bis 40° 15' statt von 26° 30'-28° 20'.* auf der westseite Albions traf endlich Pytheas eine außerordentlich reich entwickelte küste und hier konnte er am ersten eine übertriebene vorstellung von der ausdehnung der insel bekommen, jedes land erschien wohl dem ersten entdecker oder bereisenden zu groß, wie aber war es möglich dass seine rechnung ums doppelte von der wahrheit abirrte?

Mit einer zirkelöffnung für 2 geogr. meilen nach dem maßsabe der karte messe ich auf dieser, alle nicht breiteren einschitte und buchten der küste überschreitend, von Landsend bis Duncans-byhead 250 meilen, also genau die hälfte von Pytheas 500 meilen der 20000 stadien aber dieselbe weise an der ostsette von Duncansbyhead bis Dover 160 meilen = 6400 stadien und auf der sädseite von Dover bis Landsend 80 meilen = 3200 stadien. hier steht die messung nicht zu den 15000 und 7500 stadien des Pytheas in demselben verhältnis wie bei der längsten seite, aber das verhältnis der beiden seiten unter einander ist genau dasselbe wie

umgekehrt verschoh sich auch dem Germanen im verkehr zwischen dem norden und süden der osten in den norden und der westen in den süden. CAEJessen in tidskrift for philologi 3, 113—116.

er es annahm von 3:6 oder 1:2 und die länge der französischenküste von Gris Nez zwischen Calais und Boulogne his gegen Ouessant ergibt 100 meilen oder 4000 stadien, also nur um reichlich 6 meilen verkürzt mit 933 meilen oder 3750 stadien gerade die hälfte des maßes, das Pytheas für die gegenüberliegende hrittische küste angah, so dass er jene hefahren und das gefundene maß nur auf diese als jener parallel und ungefähr entsprechend übertragen zu haben scheint, auf jeden fall ist hei dem nachgewiesenen verhältnis seiner maße zu der küstenlänge und gestalt der insel an eine fiction nicht zu denken. Pytheas muss ganz Brittannien bereist und überhaupt seine reise gemacht hahen, was anch vor Polyhius niemand bestritten hat und von männern wie Timaeus Eratosthenes und Hipparch, die doch auch etwas von kritik verstanden, den 'kritiker' Krates (s. 324 ff.) gar nicht mitgerechnet, unbedingt anerkannt wurde, dass Dicaearch nur deswegen ungläubig war weil die maße des Pytheas nicht mit seiner ansicht von der länge Europas vereinbar waren (s. 238f.), wird nnn wohl einleuchten, in wahrheit aher sind sie, mit andern griechischen messungen, namentlich in unhekannten gegenden wo die schiffahrt mit mancherlei schwierigkeiten zu kämpfen hatte, verglichen, gar nicht so verwunderlich nnd ahnorm: selhst die länge des von den Griechen viel befahrenen Pontus herechnete z. b. Herodot 4, 85, 86 nach 9 tage- und 8 nachtfahrten auf 11100 stadien oder 278 meilen, während sie auf der von ihm angegebenen linie vom Bosporus zum Phasis in gerader richtung nicht die hälfte, nur etwa 130 meilen ausmacht, vollends in meeren wo flut und ebhe herschen gieng die herechnung fehl. gleichzeitig mit Pytheas gebrauchte Nearch mit Alexanders flotte fünf monate für die fahrt vom Indus his zum Euphrat, die ein kundiger schiffer anch wohl damals in etwa drei wochen zurücklegen muste, und herechnete die strecke auf beinahe 600 meilen,* die nicht 300 lang ist. wenn also Pytheas nach abzug der am lande verhrachten zeiten etwa 20 tage und nächte hrauchte um sich von Belerion his Orkan hinaufzuarheiten, dann etwa 14 tage um die ostseite, 7-8 tage um den Canal von osten nach westen zu passieren, aber die verkürzung der fahrt in dem nnhekannten meere nicht ahnend für den vollen tag in der gewöhnlichen weise 1000 stadien rechnete, so erhielt er für Brittannien sein nngeheures maß, wer ihn darum aber der wissent-

^{* 22700} stadien nach Arrian Indic. 25, 8. 29, 8. 38, 1. 40, 1. 42, 4.

lichen unwahrheit oder praherei ziehe, müste denselben vorwurf auch dem Hervodot und Nearch machen, nach Nearchs tagebuch kann man sich vorstellen wie auch des Pytheas reise von statten gieng und wie nach den unvermeidlichen unterbrechungen der fahrt — da man sich nicht für lange reisen verporväntieren und mit wasser versehen konnte — er sich endlich seine rechnung zusammensetzen muste.

Vielleicht hat nichts mehr das urteil über ihn sehwanken lasen als die überschattung des umfangs der brittannischen insel, die man sich bisher nicht genügend zu erklaren wuste. nachdem dies gelungen, wird man auch die übrigen maße, deren erklarung sich uns entzieht und den umständen nach immer ungewis beliehen wird, nicht als bloße einbildungen oder gar erdichtungen betrachten dürfen. man wird auch der vorstellung, die sich Pytheas von Brittanien gebildet hatte, um so weniger eine anerkennung versagen, wenn man die der späteren vergleicht und überhaupt die auffassung und darstellung der insel geschichtlich verfolgt.

Nach Caesar Bo. 5, 13 ist Brittamien auch ein dreieck, aber die liagste seite, 800 ays (6400 stad. 160 mellen) laug, liegt gegen norden und gegen freies meer, 'nulla obiecta terra'; nur die nordostspitze Cantium ist gegen Germanien gerichtet. die kürzeste seite von beländig 500 ay (4000 stad. 100 mellen) länge liegt gegen Gallien, Cantium den Morinern (4, 21. 5, 3), die untere städende ein Osismern (2, 34. 3, 9) gegenüber; die dritte westliche oder vielmehr südwestliche seite von 700 ays (5600 stad. 140 mellen) länge ist gegen Spannien gekehrt und zwischen Spanien und der insel liegt Hibernia, das man für halb so groß als jene halt, und zwischen sinne noch die insel Mona und mehrere kleinere, wie man meint, 'de quibus insulius nonaulli seripserunt dies continuos triginta sub bruma esse noetem.'* hier ist die länge der

^{*} nicht in hetracht kommt Apollonius hist. mirab. c. 15. denn uicht nur die zahl - emdien **regavacius** vir niejutrops -, die man freilich in tertigow propidow ändern könnte, sondern auch der thrige inhalt des excerpts blart, dass Segmuna dabei gar inicht an Brittannlen gedacht haben kann nud dass der name der insel geindert werden muss. eine vermutung darüber hat KNüller GM. 1, xxvi amm.

^{**} Caesar sagt dies wohl nur nach ungenauer erinnerung, obgleich Plinius 2 § 186f. noch ärgeres gelesen hat: continnos dies senis mensitun noctesque e diverso (sole) ad brumam remoto — quidam et in Mona (fieri) adfirmant,

überliegenden gallischen küste geschätzt, und das maß der längsten seite trifft zufällig genau mit unsrer messung der ostseite zusammen, desto weiter entfernt sich das der westseite und die vorstellung von der lage der inseln überhaupt von der wahrheit. Caesar gibt sie mit allem vorbebalt wieder als, bis auf das maß der südküste, älteren, es erhellt nicht ob griechischen nachrichten entlehnt: wie bei Hibernia 'dimidio minor ut aestimatur' und bei den kleineren inseln 'existimantur', fügt er auch dem maß der mittleren seite 'ut fert illorum opinio' und dem der längsten ein 'esse existimatur' hinzu, aber die vorstellung setzte sich für längere zeit bei den Römern fest. offenbar ist die Strabos (oben s. 359) daraus abgeleitet und entstellt, nnd nur die lage von Ierne im norden der größeren insel aus der älteren, verbältnismäßig richtigeren vorstellung beibebalten. dass ihm für beide inseln kein bestimmtes maß, sondern nur für die größere überliefert war dass sie so lang sei wie die gegenüberliegende küste von Gallien, sieht man p. 199, verglichen mit p. 63, 128, wahrscheinlich ist die vorstellung Caesars auch noch auf die darstellung, die Brittannien anfangs auf der römischen weltkarte erbielt, von einfluss gewesen, wenn wir auch unmittelbar von Agrippa (Plin. 4 § 102. Dimens. prov. c. 30) nur erfahren dass er die breite von Albion, d. b. doch wohl die südküste auf 300 mp (2400 stad, 60 meilen) herabsetzte, für die länge aber Caesars 800 mp beibehielt und so auf das von Pytheas angegebene, von Eratosthenes angenommene verhältnis der beiden seiten von 3:8 zurückkam, dagegen Hibernia für ebenso breit, aber um 200 mp kürzer bielt, die größe der insel also von 300 zu 600 MP nach demselben verhältnisse schätzte wie Pytheas und Eratosthenes die kürzeste und mittlere seite der größeren, aber selbst Tacitus (Agric. c. 10. 24), der schwiegersobn des Agricola, und noch Cassius Dio 39, 50 und Orosius 1, 2 § 30 f. 35 in seiner erweiternden bearbeitung eines abschnittes der augustischen, zur weltkarte gebörenden chorographie denken sich Spanien im westen von Brittannien, und Hibernia zwischen inne liegend. Mela dagegen, dessen beschreibung 3, 6, 49, 50, 53 bei Plinius 4 § 102 103 zu grunde liegt, von der eroberung der insel unter Claudius demnächst eine bessere kunde erwartend, schöpfte noch aus einer älteren, von der gemeinrömischen vorstellung unabhängigen quelle, für deren znsammenhang mit der geographie des Eratostbenes in einzelbeiten sowobl als in der gesamtansicht von der oekumene sich weiterhin noch mehrere belege ergeben werden. auch die beschreibung von

Brittannien wiederholt im wesentlichen nur die eratosthenische, von Pytheas stammende ansicht. Mela schildert die insel als ein gewaltiges. Sicilien ähnliches dreieck, das von norden nach westen hin ausgestreckt seinen großen winkel den Rheinmündungen, die eine schräge seite Germanien, die andre Gallien zukehrt und über dessen äußerer seite die fast gleich große, längliche luverna liegt und nördlich die kleineren inseln gegen Germanien sich hinziehen (s. 379 f. anm.), so, der ungeheuern maße entledigt und mit Caesars vorstellung verglichen behauptet die alte ansicht ihre wahrheit und es war natürlich dass die fortschreitende, bessere einsicht an sie anknüpfte und sie weiter ausbildete, statt der starren dreispitzform Siciliens hatte Livius schon die vergleichung mit einer 'scutula', ein andrer dann die mit einer doppelaxt (Tac. Agric. c. 10): die schlanke taille und modische frauengestalt Brittanniens war dem Pytheas ganz entgangen, offenbar weil er nur die küsten im westen und osten bereiste. die eroberung und besitznahme der größeren südhälfte der insel durch die Römer schaffte bald die bessere kenntnis, und wenn auch die alte kunde von der zunahme der tage in Brittannien wider erwarten nicht der antrieb wurde zu neuen und sorgfältigen beobachtungen, womit doch Caesar selbst gleich den anfang gemacht hatte,* so hatte Marinus (s. 363) doch ein reiches und treffliches material zusammengebracht, wonach Ptolemaeus sein bild von der ganzen inselwelt entwerfen konnte, ** auch auf der römischen reichskarte muste nun die richtigere darstellung, wie sie der ravennatische kosmograph 1, 3, 5, 5, 31, 32 auf seinem exemplare sah, platz finden, wenn sie vielleicht auch nicht überall gleiche verbreitung gewann, an Ptolemaeus aber knüpft seit dem ende des mittelalters die neuere kartographie an und da er nicht nur in namen (s. 95), sondern auch in der si-

[•] nach den oben s. 332 augeführten worten über die langen nächte auf ein nordlichen insein fährt er fort 10.6, 13 'Non nihlid eso perentationibus reperichames, nist certis ex aqua measuris breviores esse quam in continuent noctes vielebamas. Aber nach Polemaesu liegt z. b. Boferion auf 52° 45° br, (statt auf 50°), Kantion und Londinium auf 54°, Eboracum auf 57° 20′ usw.

^{**} bei den mane nachen for Cassius Dio 76, 12 für Brittsunien, 1732 stadien für die lange, 2016 für die röste serbeite, 200 stadien für die kriente, sind web ir gebe stadien, 7½ auf die römische melle, gemeint. eine römische meisun liegt öhne regien das der wie verhalt sich dazu Pelonencen? die gerade linie von Dannonium bis zum Tarvednunum prom. ergibt bei ihm nach KMüller zu 50M, 1.66 in ungehär 7000 stadien.

THULE. 385

tuierung der inseln (s. 380) die erinnerung an Pytheas bewahrte, so reicht durch ihn noch der faden von der gegenwart bis zu der ersten wissenschaftlichen entdeckung des landes hinauf.

Von Brittannien gelangte Pytheas nach Thule. mit denselben worten bezeugen Strabo und Plinius dass die iusel seehs tagefahrten nordwirts von jener entfernt sei: Strabo p. 63 — Θοιέης ξυ ηγια Πινθας ἀπό μέν τῆς Περιτιαντής Τξ ξιμεφών πλοΐν ἀπέχων τῆς δερτιαντής Τξ τριεφών πλοΐν ἀπέχων απός ἀσχενο: Plinius 2 § 187 — 'quod fier in insula Thyle Pytheas Massiliensis scribit, sex dicrum navigatione in septentrionem a Britannia distante.' dieselbe angabe hat Plinius 4 § 104 auch noch einmal mit dinem excerpt aus Timaeus über die zinninsel Ictis zusammengewirrt, worauf wir noch zu Diodor 5, 22 zurückkommen. beide von einander unbhängige zeugnisse haben tieg gemeinsame quelle ohne zweifel bei Eratosthenes; es ist aber mehr als wahrscheinlich dass dieser auch noch speciellere daten über die reise des Pytheas auch Thule in sein werk aufgenommen hatte.

Dass Plinius 4 § 102. 103 bei Brittannien von Melas beschreibung ausgieng, sieht man aus der sachlichen und selbst würtlichen übereinstimmung beider.* aufserdem entlehnte er einige maße und zahlen der römischen chorographie, ** vorzüglich aber benutzte er den Isidor von Charax. von ihm hat er den namen Albion (s. 95) und eingestandener maßen die berechnung des umfangs der insel nach Pytheas (s. 377), von ihm auch ohne zweifel die ihre herkunft aus der griechischen quelle zum teil noch verratenen namen Andres, Atantos un. für die kleineren inseln zwischen Irland (Gallien) und Groß-brittannien, ferner ebeuso 'et ab adversa in Germankeum mare sparsse Glessies quas Electridas Graeci recentiores appellavere, quod für dectrum nascertzut', und endleß § 104 'diltima onnium quas memoratur Tyle, in qua solstito

Plinius 4- inter septentrionem et occidentem incet, Germaniae, Galliae...adversa... super cam hace (Hibernia) sita —¹. Mela 4- inter septentrionem occidentemque proiecta, ... altero (latero) Galliam, altero Germaniam spectans... super Britanniam Iuverna est.º dann noch über die Orkaden und Haemoden obes a S79 anm.

^{**} oben s. 383. daher wird anch entlebnt sein dass die kurzette überhiert von Geserieum (Boulogon, Boach Brittannier 20, a Siltrum gente am Canul von Bristol nach Irland nur 30 sp betrage, jene zahl sit nen, diese die alet Cacarar Bo. 6, 2 von portus litius is Cacalinu, aber auf die merenge zwischen beiden inseln übertragen nach Cacara Bo. 5, 13 'pari spatio transmissus (millberniam) staque ex Gallia est in Brittanniam.

nullas esse noctes indicavimus, cancri signum sole transeunte, nullosque contra per hrumam dies', das 'indicavimus' verweist auf 2 § 186 f., wo Plinius nach einem kläglichen excerpt aus der hipparchischen klimentafel den letzten teil derselben (s. 349) dahin zusammenfasst dass nach Pytheas in Thule der sechsmonatliche tag und die sechsmonatliche nacht hersche;* was er törichter weise auch hier noch einmal wiederholt, indem er hinzufügt 'hoc quidam senis mensihus continuis fieri arhitrantur.' die verweisung ist um so unverständiger weil Isidor, der auctor dem er hier folgte, offenbar die sache ganz richtig, wie er sie hei Eratosthenes gefunden, aufgefasst und dargestellt hatte.** dann, nachdem das excerpt aus Timacus üher die zinninsel im südlichen Brittannien gedankenlos eingeschaltet, schließt Plinius den ahschnitt mit 'Sunt qui et alias prodant, Scandias Dumnam Vergos maximamque omnium Berricen, ex qua in Tylen navigetur. a Tyle unius diei pavigatione mare concretum a nonuullis Cronium appellatur.' dass Isidor auch hiefür die quelle ist, kann nicht wohl hezweifelt werden, der eratosthenischen darstellung folgend hatte er sämtliche inseln des nordwestens und nordens zusammengefasst und den schon erwähnten Electriden in der Nordsee noch die erst neuerdings hekannt gewordenen Sxardias hinzugefügt: üher ihre lage noch nicht gauz im klaren konnte er sich selhst dahei einer ähnlichen wendung wie Plinius bedienen, error de gade art. dieselbe namenform und denselben plural Sxardias hat wohl zu merken (vgl. s. 363) auch Ptolemacus 2, 11, 33 und gauz ähnlich schoh Mela 3, 6, 54 die große insel Codanovia (Scadinavia) zwischen die Orkaden und Haemoden und die scythischen inseln ein. alles übrige außer den Sxavdiai aher fand Isidor sicherlich hei Eratosthenes, da der letzte satz über die entfernung des geronnenen meeres nur den früheren über

[•] nach Plinius wiederholte dasselbe Martianus Capella § 5285, (656), dass Diagvains perice, 589—580 viene halbijdrige nacht in Tuble andeute, wie Fubr-(Pytheas a. 20) melat, its talcht richtig (s. ann. bei KNüller', wenn auch Eustathius (m. 581) bei chingen davon gelesen haben willt soviel wis resbern bei Plinius der einzige auctor des unsians, der sich von ihm bis auf den verfasser unseres Merigator vererbs, Denkus. 70. 250.

wie auch Solin 22, 9 wiederum Plinis pichtig auffantst, indere et den verdiewige plant beertigte. (*Plant beitrigte, (*Plant be

Thule fortsetzt, und zwar ebeuso wie auch bei Strabo p. 63 (s. 385) auf die angabe über die entfernung der insel von Brittannien folgt έγγιο δ' είναι της πεπηγείας θαλάττης, aufserdem aber kennt auch Ptolemaeus 2, 3, 31 die insel Jouwa nebst einer andern 'Oxiele am vorgebirge Orkas zwischen diesem und den dreifsig Orkaden: es sind entweder die beiden inselchen Swona und Stroma im Pentlandsfrith oder die südlichen Orkaden Hov und Süd-Ronaldsev, und daher dem zusammenhange nach die seltsamer weise maseulinischen 'Vergi' bei Plinius entweder eine gruppe dieser inseln und Berrice. die gröste von allen von der man nach Thule fuhr. Pomona, oder aber, wenn diese specialisierung der schon früher genannten, auch dem Eratosthenes (s. 379) unter ihrem gesamtnamen wahrscheinlich bekannten Orkaden nicht angieuge, die shetländisehen inseln and Berrice das shetländische Mainland.* dass aber jemand anders als Pytheas selbst diese obscuren, sonst unbekannten inseln mit Thule in zusammenhang gebraeht hätte, ist nicht glaublich: er wird sie zuerst erwähnt haben und lässt sich ihre lage auch nicht genauer bestimmen, so ist doch mit gewisheit anzunehmen dass er sie auf seiner reise nach Thule als zwischenstationen passierte, und diese tatsache ist nicht ganz unwichtig.

Sechs tagefahrten soll nach Pytheas Thule vom nörflichen Brittannien oder Albien entfernt sein. aber ob dabei die unterbrechungen der fahrt in abzug gebracht oder mit eingerechnet sind, ob die zahl nur die ganze dauer seiner reise vom nördlichen Brittannien bis Thule ausstrückt oder das reine maß der entfernung ist, wissen wir nicht. die angaben nach tagefahrten, die finf von Gades bis zum heiligen vorgeltige (s. 3867), die drei bis Uxisame (s. 3721.), die vier vom Kabaion bis Belerion (s. 3761) haben sich bisber nie auch nur ungefahr in übereinstimmung mit den wirklichen entfernungen befunden, daher ist auch jene für die geographische bestimmung der insel fast wertlos und unbrauchbar.

Allerdings, wenn Pytheas wie bei der beschiffung Albions (s. 380 f.) statt der vermeinten 1000 stadien täglich auch nur die hälfte zurücklegte, so konnte er in seehs tagen nit 3000 stadien, 75 meilen Norwegen selbst nm den 62° n. br., ungefähr an der

^{*} statt 'Yergos' und 'Berricen' der Leidener hs. und des Paris. 4860 haben die etwicken bs. Bergos' und Verigen oder der Riccard. Nerigen. dem erste namen vergleicht sich der Oregvensie zwinner bei Hrland, Zeuli gr. 13. [5, 71. 125; der andre gemahnt an 'Proprince zeitne, J. Loch Rhyan im west-lichen Schottland, und 'Proprince bei Prolemause 2. 8, 1, 7.

stelle wo die bis dahin von süden gerade nach norden laufende küste sich mehr nach nordost wendet, erreichen; aber es ist sehr die frage ob ihm dies gelang, wenn er vorher das gewirre der Orkneys mit ihren gefährlichen meerengen, strudeln und strömungen (s. 366f.) und vielleicht selbst die Shetlandsinseln passierte. den Römern, die dem erhaltenen befehle gemäß im j. 84 n. Ch. (Tac. Agric. 38) Thule aufsuchten, schien das meer jenseit der Orkaden nicht ganz mit unrecht träge und schwer für die ruderer und selbst von winden nicht wie sonst bewegt und erregbar (Agric. 10). die 11 meilen breite strecke zwischen den Orkneys und Shetland war noch lange wegen ihres schweren seegangs und schlimmer strömungen berüchtigt,* und noch heute sind die windstillen und die seenebel jener gegend, die von dem in den warmen Golfstrom einfallenden eise des Polarstroms aufsteigen, gefürchtet. die insel, die die Römer damals zu gesicht bekamen und für Thule bielten, war nach der lage und auch dem umfange den ihr Ptolemaeus 2, 3, 32 beimisst ohne zweifel das shetländische Mainland (s. 363), und es ist gewis zu beachten dass sie Thule jenseit der Orkaden suchten. aber den namen legten sie der neu entdeckten insel vielleicht doch nur als der nördlichsten ihnen bekannten bei, daher erklärte auch der irische mönch, der auf der grenze etwa des sechsten und sie-

^{*} in der Dynröst, der 'tosenden, bransenden strömung' südlich von Hialtland (Shetland) fand könig Harald von den Hebriden mit seiner jungen fran, einer norwegischen königstochter und all seinen genossen, von der bochzeit in Bergen beimkehrend, seinen tod Fas. 10, 30 f. - Hibbert description of Sbetland islands, Edinburg 1822, s. 239 f.: from Sumburgh head (südspitze von Mainland) we have a view of what is named the roust. the sea being calm, there was the appearence of a turbulent stream of tide, about two or three miles broad, in the midst of smooth water, extending a short distance from Sumburgh, and than gradually dwindling away, so as to terminate in a long slender dark line, bearing towards Fair-isle. - a gentleman informed me that he has been for five days becalmed in a sloop between Fitfiel head and Sumburgh head, which are only distant from each other about three miles, without being able to pass either point; one current carrying the vessel into the eastern, and the other into the western ocean; the sloop was often transported by the tide very near the shore, yet another tide always carried her off again. bei Fair-isle zwischen Shetland und den Orkneys ward 1588 die spanische armada vom sturm zerstreut. Hibbert hält es für unzweifelhaft dass auch südlich von dort bis zu den Orkneys entgegengesetzte strömungen zusammentreffen, die wie er meint die ursache der 'ronst' sind, auch bei der nördlichsten Sbetlandsinsel findet nach s. 402 'a considerable opposition of tides, named a roust', statt.

THULE. 389

benten jahrhunderts den Soin 22, 12—17 interpolierte, * Shelland, wohin man angeblich in fünf tagen und nächten von den Orkaden gelangte, für 'Tyle', und aus derseiben ursache übertrug Procop (Bo. 2, 15. 4, 20. 25) den namen auf Scadinavien. wenn also die sechs tagefahren nur einen höckst unsichern mässtab abgeben, auch die meinung der Römer von keinem besonderen gewichte zu sein scheint, so fragt sich ob die übrigen von Pytheas herrührenden nachrichten ausreichen unz entscheiden was seine Thule ist.

Zunächst ist klar dass Thule nicht, wie man im mittelalter **
glaubte und neuerdings auch noch wieder behauptet ist, Island sein
kann. der erste der im j. 825 die insel für Thule erklärte, der
Ire Dieuil ist auch der erste der überhaupt von ihr nachricht gibt,
und sie wird nicht führe reutheckt sein als die Feröer, die wie er
sagt seit ungefähr hundert jahren von irischen einsiedlern aufgesucht
und bewohnt wurden, nun aber zu seiner zeit wegen der räuberischen Nordmannen schon wieder verlassen und so menschenleer
waren wie seit der schöpfung.*** die Nordmannen trafen außer
einigen Iren auf Island keine ältere bevölkerung. des Pytheas
Thule aber, das nördlichste land der ockunene nach Eratosthenes,
war nicht menschenleer: so weit er nach norden kam, hat er bewohntes land gefunden (Strabo p. 201). auch ist der abstand Islands von Brittannien zu groß für seine sechs tagefahrten; vollenda
aber verbietet die nordwestliche lage der insel an Thule zu denken.

Nach seiner rückkehr aus dem norden glaubte Pythens die gange cecansküste von Europa vo Gadeira bis zum Tanais bereist zu haben. ταστα μένα το 10 140/20α, schloss Polybius (nach Strabo p. 104) seinen auszug aus dem bericht über Brittannien und Thule, zud διέτει έταντελλών ἐνθενδε πάσω ἐπέλλο κὴν παφακεεκτίντη τῆς Εἰφείνης ἀπο Γαδείρων ἴως Τανάσός, seltsamer weise hat man daraus herausgelesen, Pytheas habe einen ins nordmeer minedenden Tanais, die Düna, Dwina oder die, tegunden, oder nicht

^{*} Mommsen pracf. xLviiff, Lxv. s. 234f.

^{**} Adam Brem. 4, 35 Thyle nunc Island appellatur. Landnámahók prol. 'til þess setla vitrir menn þat haft at Island sé Thýle kallat.' Saxo Gramm. p. 7, 377, 420, 433, 812 Müll. Breve chron. Norw. p. 7 de glaciali insula quae ab Italicis 'ultimum Tile' dicta est, usw. usw.

^{***} de mensura orbis 7, 2. 3. (7, 11–15 Parth.) ober das 'in centum ferme annis' s. Dahlmann gesch. von Dännemark 2, 207 anm. als die Norweger in den tagen Hanalds Harfages sich auf den Føreten niederlichen, fanden sie die inseln unbewohnt, Føreryinga s. c. 1. wegen der Iren auf Island s. Ara preste Islendinga bök c. 1. Landansab., prol.

Völlig willkürlich und ohne jeglichen grund verlegen die neueren entwürfe der eratosthenischen erdtafel Thule auf den meridian von Karthago, was schon die lage und ausdehnung Brittanniens (s. 378) nicht erlaubt. Eratosthenes sowohl als Hipparch benennen ihre parallele nach den orten oder gegenden wo oder in deren nähe jene den hauptmeridian von Alexandrien durchschneiden. der κύκλος ὁ διὰ Θούλης oberhalb des parallels durch den Borvsthenes verweist daher notwendig die insel in den norden über dem Pontus, aus Eratosthenes schöpfend legte daher Isidor von Charax (s. 361) von den Sarmaten am Tauais der artemidorischen berechnung der breite der ockumene usque ad Thylen noch 10000 stadien zu. eben daher wendet sich auch Strabo, nachdem er die breite der bewohnten erde bis zu den Rhoxolanen über dem Borvsthenes verfolgt, p. 114f. zur bestreitung der ansicht des Eratosthenes und Hipparchs über Thule und p 295, nachdem er erwähnt dass das Getenland sich nordwärts bis zu den Tyregeten ausbreite. fährt er fort 'die genauen grenzen wissen wir freilich nicht zu sagen, wegen der unbekanntschaft dieser gegenden aber finden diejenigen glauben die über die Rhipaeischen berge und die Hyperboreer fabeln, und was alles Pytheas der Massaliot über die oceansküste, die παρωκεανίτις erlog.' die äusserste παρωκεανίτις des Pytheas muss also oberhalb Scythiens gedacht sein, aber gerade

Herodot 4, 45. Aeschylus in Arrians peripl. pont. Eux. c. 19. Hippocrates de aëre § 77.

die von Straho verworfenen vorstellungen finden wir bei späteren wieder.

Zuerst bei Mela 3, 5, 66, dessen quelle und karte hier wieder ihre griechische und eratosthenische abkunft hewährt, bei ihm folgen auf die Sarmaten im nordöstlichen Europa zunächst 'Scythici populi, fere omnes et in unum Belcae adpellati,' dann östlich von diesen am asiatischen ufer die Hyperhorei super aquilonem Riphaeosque montes, nehen den fahelhaften Hyperboreern muss hier der offenhar nicht erdichtete, auch in der ganzen alten litteratur nicht éinmal wiederkehrende name Belcae für die nördlichsten europaeischen Scythen im höchsten grade auffallen, dem ufer der Belcae gegenüber aher, also gleichfalls nördlich vom Pontus liegt 'Thyle, Grais et nostris celebrata carminibus',* dann östlicher das kaspische meer mit einer insel Talge (3, 6, 57f) so heifst auch bei Stephanus von Byzanz 315, 12 Θούλη νήσος μεγάλη έν τῷ οἰκεανῷ ύπο τὰ Υπερβόρεια μέρη, was night wie die darauf folgende notiz üher die tageslänge von 20 stunden dem Ptolemaeus entlehnt sein kann, und auf der karte des periegeten Dionysius, die ihre eratosthenische grundlage nicht leicht ganz verläugnet, kommt Thule (580 ff.) in die mitte über dem nördlichen continent, selbst der romanschreiher Antonius Diogenes, der wahrscheinlich im dritten jahrhundert nach Chr. 'unglaubliche geschichten jenseit Thules' schrieh.** gah der insel keine andre lage, wäre aber Island des Pytheas Thule, so würde diese ungeheure verschiehung in den nordosten ganz unmöglich gewesen sein, viel eher und am ersten ist dahei an Norwegen zu denken. aber wenn schon die spitze Brit-

^{*} soweit unsre kenntnis der griechischen poesie reicht, trifft dies für sie nicht zu. vom periegeten Dionysius abgesehen ist wohl Ägathias (Jacobs anthol. gr. 6, zv) der erste und einzige griechische dichter, der sie erwähnt, die stellen aus Virgil, Seneca, Silius, Statius, Juvenal, Claudian, Rutilius weist Pahr Pytheas z. 35, 37 nach.

^{**} Im auszuge bei Photius bild. cod. 166 p. 109f. Bekker, in Herchers Ercüktern (1883), 1,235f. der der Antonius zeitalter s. Hercher in Jahus jahr. 7 s. 177. dernelbe wird bei Servius zu Georg. 1, 30 mit zwei anderen hilter, mit Kteisse (Bahr s. 35 am. 41. 51) und dem Lateiner Sammodens, wegen seiner auch zu Georg. 1, 102. Acn. 1, 398. 2, 649 nud rom Marcobius stutzu. 3, 9, 6. 16, 6 citierten oethe beustaten ührt remn reconditarum', zu-sammen genannt, aber in wunderlicher weiter praeteren mirzenda de hat Insah fernturr, siets auf Graecos Cteisse Diogenes, apad Lation Sammonicus dicit. dazuss aber zu schließen und beweiten wollen dass schon Cteiss über Thule geschrieben, kann doch nar einem gäazlich verbetren einfallen.

tanniens ungefähr im meridian von Athen lag (s. 378), so ruckte auch eine der nördlichen inseln, die Pytheas erst in secbs tagen erreichte, fast notwendig in die gegend über dem Pontus, und ist der name Beleae niemals von einem Griechen ersonnen, so ist eben nichts währscheinlicher als dasse er die keltische benennung ist die Pytheas in Thule für die bevölkerung des gegenüberliegenden festlandes von Norwegen kennen lernte. dann würde Thule am ersten eine der sbetländischen inseln sein. gegen Norwegen und für die letzte ansicht, dass Pytheas nicht über die brittischen inseln hinauskan, spricht nicht veniger als alles übrige.

Pytheas nannte Thule die nördlichste der brittannischen inseln. wenn Strabo p. 114 sagt 'Ο μέν οὐν Μασσαλιώτης Πυθέας τὰ περί Θούλην την βορειοτάτην των Πρεττανίδων ύστατα λέγει, 80 könnte er die hervorgehobenen worte bei Hipparch vorgefunden haben, den er zunächst vor augen hatte und der, wie wir wissen (s. 348), ein südliches und nördliches Brittannien unterschied und Thule zu diesem rechnete. allein jene bezeichnung der insel muss von Pytheas selbst herrühren, da auch Eratosthenes sie ebenso wie auch Strabo p. 201 zu den brittannischen inseln zählte, wie man aus Plinius 4 § 104 und dem von ihm benutzten Isidor von Cbarax (s. 385 f.) schließen muss. von der selben ansicht gieng auch Agricola aus, als er im spätsommer des j. 84 den befehl zur umschiffung Brittannieus und aufsuchung Thules erteilte, und nicht nur Ptolemaeus (s. 388) führt darnach Thule als letzte brittannische insel auf, auch auf der römischen weltkarte hatte sie demgemäß ihre stelle erhalten.* an der deutschen bernsteinküste aber

[•] Julius Honorius (1685) p. 8 rechart das mare quod Orrades a-pollans, mare Mades (al. Lahalaes 4. I. Hadabods) und das unare Thile zur continenta oceani occi de ntalit, eden nordwestviertel seiner karte, dagegen p. 15 den Borysthesen uw. zur continenta oceani septemionalis (cyl. Beer die webkarte des Augstaus 8. 466. Orroius 1, 2, 33 (Aethiess p. 67) insula Talle, quae per infinitum a caterties speartat, circle um versus, medio ista oceani, vir paucis nota habetur, vgl. s. 583. Cassiodor oder Jordanes c. 1 Ilabet et in ultimophage occidentalis alians insulan nomice Taylen. Indide origig 1,4 p. 2 (a 526 ann.) stimut bis auf die creten und letzten vorte mit Servius su Goorg. 2 (a 526 ann.) stimut bis auf die creten und letzten vorte mit Servius su Goorg. 1,30 (altima Tolle): Tholic insula (Tyle ullima, 18) oceani latur exptentivional euro et occidental em plaqua ultar Britanniam insta Yorodak et litte insula Dorzadak, durch c. 32, 33, vo Jordanes C. I exceptivit ist (in fram.) and in the superior control and control and

werden wir sehen dass Pytheas sehr wohl eine keltische bevölkerung von einer nicht keltischen zu untersebrieden verstand, ohne jegliche keuntnis des keltischen und ohne geübte dolmetscher wird der Massaliot überhaupt nicht ausgereist sein, und so viel müssen er und seine begleiter auf der fahrt bis Thule die Britten kennen gelernt haben dass, wenn sie dort eine unbrittische oder gar unschließen bevölkerung trafen, sie sich nicht darüber täuschen und die insel nicht für eine brittannische ansahen und ausgaben, er kann Norwegen auch nicht Thule sein, man müste denn sehon der hypothese zu liebe diesem lande eine brittische oder keltische urbeickerung andiebten, etwa mit bilfe jener wälsehen träade die die Pieten über Lochlin oder aus Lochlin nach Schottland gedangen lässte ten über Lochlin oder aus Lochlin nach Schottland gedangen lässt.

Dazu kommt noch eine reihe von Pytheas auf seiner nordreise gesammelter beobachtungen, die Strabo p. 201 im anhang zu seiner beschreibung von Brittannien und Icrne mitteilt, naebdem er noch einmal alles was jener über Thule beriehtet für erdiehtung und lüge erklärt: πρός μέντοι τὰ οὐοάνια καὶ τὰν μαθηματικέν θεωοίαν ίκανῶς δόξει κεχρήσθαι τοῖς πράγμασι... τοῖς τῆ κατευπγιμένη ζώνη πλησιάζουσε το τών καρπών είναι τών ἡμέρων καὶ ζώων των μέν αφορίαν παντελή των δε σπάνιν, χέγχρω δε χαί άγρίοις λαχάνοις και καρποίς και βίζαις τρέφεσθαι· παρ' οίς δέ στιος και μέλι γίνεται, και το πόμα έντευθεν έγειν τον δέ στιον, έπειδή τούς ήλιους οὐχ έχουσι καθαρούς, ἐν οἴκοις μεγάλοις κόπτουσι, συγχομισθέντων δεξοο των σταγύων: αι γαο άλως άγοηστοι γίνονται διά τὸ ἀνήλιον καὶ τοὺς ὅμβρους, in der angedeuteten lücke scheint Strabo die schildcrung des Pytheas als nicht unwahrscheinlich anerkannt und eine art zustimmung ausgesprochen zu haben (vgl. s. 312), etwa wie Groskurd vorschlägt mit orx anigrosc de leyer xal. die sehilderung muss sich nach Strabos anführung auf Brittannien im weitesten umfange, Tbule mit eingeschlossen, beziehen: sie fasst die beobachtungen, die Pytheas in den nördlichsten von ihm besuchten gegenden über den lebensunterhalt der bewohner gemacht hatte, zusammen mit andern aus südlicheren striehen, wo der στιος, die brotfrucht noch nicht fehlte und met und bier gebraut wurde, und diese zusammenfassung zeigt noch einmal deutlich dass er Thule mit zu den brittannischen inseln rechnete. im ganzen ist die schilderung vom standpunkt des südländers, der aus der umgebung des Mittelmeeres her kam, aufgenommen und darnach im einzelnen zu beurteilen; bei der bemerkung über das allmähliche verschwinden gewisser zahmer pflanzen und tiere und die zunehmende dürftigkeit der natur gegen norden hatte Pytheas seine südliche heimat im sinne. die betrachtung des einzelnen aber stöfst auf mehrere schwierigkeiten.

Auf Brittannien weist die bemerkung über die feuchtigkeit des klimas und die trübe des himmels, in Brittannien geschah auch nach Timaeus bei Diodor 5, 21 die συναγωγή τών σιτικών καρπών in der weise dass nur die ähren selbst abgeschnitten und unter dach in häuser geborgen wurden; da raufte man dann tag für tag die alten ähren heraus und verarbeitete sie zur speise: τήν τε συναγωγήν τών σεικών καρπών ποιούνται τούς στάγυς αὐτούς ἀποτέμνοντες καὶ θησανρίζοντες εἰς τὰς καταστέγους οἰκήσεις. ἐκ δὲ τούτων τούς παλαιούς στάχες καθ' ήμέραν τίλλειν, και κατεργαζομένους έχειν την τροφήν, damit stimmt die nach Strabo von Pvtheas gegebene darstellung in zwei wesentlichen punkten, dass man die ähren, natürlich nachdem man sie abgeschnitten, zusammenbrachte und in häuser nnterbrachte, so dass wenn die beiden zengen im folgenden von einander abweichen, Timaeus oder Diodor nichts vom dreschen oder schlagen (κόπτειν) der ähren, Strabo nichts vom ausraufen weiß, auzunehmen ist dass beide denselben bericht nur ungleich ausgezogen haben und Pytheas vielleicht beide methoden angab.

Aber nach Strabos darstellung würde genau genommen der anfang der kalten zone erst jenseit der von zérrooc und wilden kräutern früchten und wurzeln lebenden fallen, nach Timaeus (s. 258) dagegeu war die beschaffenheit der luft in Brittannien durchaus kalt (παντελος κατεψυγμένη), weil es unter der bärin selbst liege, und es entspricht durchaus der volkstümlichen anschauung der Griechen dass die kalte zone unter der bärin beginnt, so dass Pytheas, auch wenn er jene einteilung der sphaere, wonach Brittannien vom 54° an, der breite von York und Lancaster, der kalten zone angehörte, noch nicht kannte (s. 258), dennoch wissen muste und ohne zweifel sich sagte in welche region er eintrat, sobald er sterne des griechischen arcticus, wie ihn Eudoxus beschrieben hatte (s. 243 anm.), über seinem scheitel sah. Strabo, wenn ihn auch seine eigne ansicht, dass schon Ierne in der nähe der kalten zone kaum noch bewohnbar sei (s. 246 f. 360), hier nicht verleitete, hat doch die meinung des Pytheas, die er nur aus zweiter hand, vermutlich durch Polybius kannte (vgl. p. 295, oben s. 312), ungenau wiedergegeben. Pytheas wird den anfang der kalten zone, um

den 54°, ungefähr als die scheidelinie betrachtet haben für den gegensatz den er zwischen den von $\varkappa \epsilon y \chi \rho o s$ und wilden gewächsen lebenden und den $\sigma \tau \sigma s$ bauenden wahrnahm.

Allein der xéryooc, die hirse wird im norden nicht gebaut; ihre verbreitung überschreitet kaum die des weinstocks, und da sie von den αγρίοις λαγάνοις καὶ καρποῖς unterschieden wird, so ist anch an eine verwechselung etwa mit der Glyceria fluitans Linnés, dem wildwachsenden gemeinen schwaden, von dem die sogenannte mannagrütze gewonnen wird, nicht füglich zu denken. auch hat diese schwerlich jemals irgendwo ein hauptnahrungsmittel der menschen abgegeben. eine verwechselung war nur möglich, wenn Pvtheas die frucht allein als speise zubereitet kennen lernte, zu brot oder brei verarbeitet aber hätte er auch wohl den hafer für eine art nordischer hirse halten können, der hafer im süden selten gebaut und noch weniger genossen war bei allen nordvölkern ehedem und ist noch jetzt in Schottland, auf den nördlichen inseln und sonst im norden eine gewöhnliche kost. ganz abgeseheu davon dass der xéyyooc der Griechen keine wildwachsende pflanze war, so erlaubt auch der gegensatz des orros die deutung auf eine solche nicht

Stroe ist nach gemeingriechischen sprachgebrauch, wie im lachinischen frumentum, zurest und vor allem weizen, die eigentliche brotfrucht, und den weizen nennen auch fast alle zeugnisse, die von der bereitung der gallischen und brittischen cervesia oder rögene handeln, zurest. hätte aber Pytheas den ausdruck in diesem engen sinne gemeint, so hätte er, den noch heute in England wenig gebauten und im altertum fast unbekannten roggen "sungerechnet, die von allen kornarten heutzutage am weitesten gegen norden verbreitete gerste ganz übersehen. denn die vermutung,

[•] Positionius bei Abben p. 150 wein wird von den reichen Galliern getrunken, mogé d'émoluerique, (1900 et nig ver puri gilives fourcequirers, mogé d'émolueriques (1900 et nig ver puri gilives fourcequirers, mogé d'emoluerers et nig equipe Dissorties 2, 110 vi audeigneur d'expègne, caussième d'au soit pur caussième d'au soit pur caussième d'au sir nugal version suparen, de le page émoluer plaque au Burranje, El Philox. carme n'ébeç ain eires. Plin. 22 § 161 ex lisdem (fragibus) fant et potas,... cerne exist et plara genera in Gallia alitque provincia. Jonas Bobb. vil Contac. Co cervisia ex frament vel hordei sucie decoquiur, qua prac ceteria n'orbe terrarung gentilos, praeter Socias et Dardanas (7), quae oceanim incolnat tinsture, nempe Gallia Britannia Hiberaia Germania ceteracque quae ab corum morbius non discrepant. Vg. Zeufi gr. 135. 75.

^{**} vgl, Link urwelt und altertum 12, 401 ff. 408 ff.

auf die man kommen kann, dass bei ihm zéyyooc nur für záyyovc oder zazers, die geröstete und geschälte gerste aus der der Grieche seine tägliche μαζα und ein geringes brot verfertigte,* verlesen sei, hält nicht stich, weil, wäre sie richtig, Pytheas danu den ofroc nicht so hätte entgegensetzen und allein von dem einheimsen desselben hätte sprechen können, ohne zweifel nahm er das wort, wie auch des Timaeus σιτικοί καρποί andeuten, in weiterem sinne: office ist die brotfrucht überhaupt, die auf ährentragendem halme wächst und auch zur bierbereitung dient, und begreift weizen und gerste, die beide zu Pytheas zeit noch sehr viel weniger als heute in Schottland angebaut sein müssen.** im gegensatz dazu steht die wie der hafer rispen statt der ähren tragende und zum bierbrauen untaugliche kornart des xíyyooc. hätte aber Pytheas damit eine ähnliche wildwachsende pflanze verwechselt, so würde der übergang und das mittelglied zwischen dem ofroc und den azoloic λαγάνοις καὶ καρποῖς gänzlich fehleu, was der natur und aller wahrscheinlichkeit widerstreitet. dass er nun den hafer gar nicht gekannt, ist schwerlich anzunehmen. aber vielleicht scheute er sich ihn als menschliches nahrungsmittel zu nennen oder begnügte sich doch ihn mit dem namen der geringsten kornart, die den Griechen noch neben der gerste, dem spelz und weizen zur speise diente, zu bezeichnen.*** auf jeden fall hat er das gänzliche aufhören des kornbaus nicht beobachtet und in seiner schilderung ist nichts was über die brittischen inseln hinaus nach Norwegen wiese,

Met und bier, nach Posidonius (s. 395 aum.) auch eine mit honig angemachte korma waren bei den Kelten alteinheimische getränke. bienenzucht wird jetzt auch in Schottland, vielleicht auch noch auf den nördlichen inseln betrieben, aber dem ackerbau setzen boden und klima hier großes schwierigkeiten entgezen. hafer ist

^{*} KFHermann griech, privataltert. § 24, 5, 12-14, 18.

^{**} nach Berghaus länder- und völkerkunde 5, 303 waren um 1840 in Schottland 1,800,003 aeres dem getreidebau geridmet und davon allein 1,260,000 aeres mit hafer, dagegen nur 289,000 morgen nit gerste und 140,000 mit weizen bestellt. nach Klöden handbuch der erdkunde 2, 1, 745 waren 1857 mit bafer 938,613, mit wiezen 223,152, mit gerste 198,357 aeres bebaut.

^{***} wenn der byzantnischen gesandtechaft in j. 448 im Hanenhade in der Teigegend deri eine zijzges, wie statt des weiten met — deri die eine is jut des Europeius zuleinung: Inquitaren di zul ein leitzung jutz inquitar zingen zuge zu zit ist zugedin zegorgienung wie zie zu ein gließene zuleiner nich, Priscus ext. legt. p. 183 Bonu. — zum unterbalt gereicht wurde, so ist hier der gegensatz voll gewis weiten und hire.

das bauptproduct und daneben wird etwas gerste, weizen nur noch auf der ostseite von Schottland und selbst im westlieben England nicht viel gebaut. die heftigkeit der winde, der beständige regen und nebel lassen, auch wo der boden nicht widerstrebt, nur noch jene kornarten gedeihen und machen selbst ihren anbau auf den inseln im norden immer schwieriger und spärlicher, der gewalt der winde von allen seiten ausgesetzt sind diese nackt und baumlos, wie das hochland; nur in sehluchten und an gesebützten orten findet sich gesträuch und gebüsch, ein paar eschen oder wilde ahorne, in gärten hinter mauern gezogen, von beinahe 20 fuß höbe werden als etwas ganz außerordentliches erwähnt. mühsam zieht man noch einige äpfel, auch wohl noch birnen, aber selbst 'die gewöhnlichsten kücbengewächse' d. h. wohl schoten udgl. bedürfen des schutzes einer mauer um fortzukommen.* nur an guten kräutern und wurzelgewächsen ist kein mangel, außer dem fischfang sind daher die bewohner bauptsächlich auf die viehzucht, besonders die sebafzucht angewiesen; rinder und pferde sind namentlicb auf Shetland aufscrordentlicb klein und leicht. - der irische interpolator des Solin 22, 12 (s. 234 Momms.) erklärte im sechsten jabrhundert von den bewohnern der Ebuden 'nesciunt fruges, piscibus tantum et lacte vivunt': etwa vierhundert jahr früber Cassius Dio 76, 12 von den Macaten und Kaledoniern jenseit des römischen grenzwalles, dass sie weder städte noch ackerbau hätten. sondern von weide und jagd und einigen baumfrüchten, buebeckern und haselnüssen (ἀκροδούων τινών) lebten, fische aber, deren es bei ihnen eine unendliche menge gebe, nicht auführten; in der not bereiteten sie sich von baumrinde uud wurzeln ihre kost. Caesar aber Bo. 5, 14 behauptet auch schon von südlicheren Britten 'interiores plerique frumenta non serunt, sed lacte et carne vivunt', und da was er von ihrer weibergemeinschaft berichtet, Strabo p. 201 von den Iren, Cassius Dio 76, 12, 16 von den Maeaten und Kaledoniern, der interpolator Solins 22, 15. 17 zuletzt noch von den nördlichen insulanern wiederbolt, so sieht man deutlich wie nur dicselbe übertriebene ansicht sich traditionell fortpflanzt und immer weiter nach norden zurückzieht.** Mela 3, 6, 50 f. bielt den acker-

^{*} so auf Shetland nach Walter Scott Pirate c. 1. über die eschen udgl. dort und auf den Orkneys s. Hibbert description of the Shetland islands s. 482. und EMArndt nebenstunden (1826) s. 199. 287.

^{**} hier noch ein beispiel eines ähnlichen vorrückens. die insel Thanet hat

bau in Brittannien überhaupt nicht einmal für erwähnenswert* und meinte, das fruchtbare land ernähre besser das vieh als die menschen. Pytheas allein beobachtete zusammenhängend und richtig die allmähliche abnahme des landbaus und die zumehnende dürftigkeit der bewöhner und sobald er nach Schottland und den nördlichen inseln gelangte, muste sich ihm hier ein bild der äufsersten armut darstellen, und zwar eher und selbst in höherm maßes als auf der gegenüberliegenden, waldreichen küste von Norwegen.

Nach Norwegen ist der kornbau durch die Germanen verpflauzt und durch die fortschreitende cultur ist die grenze des anbaus allmählich weiter nach norden gerückt. man baut jetzt** gerste am 70°, negen am 67°, hoffen am 65°, weizen am 64°, oblgeich in einiger menge nur bis zum 60°, gegen Schottland um 57 und 58°, apfel pflaumen kirschen reifen noch bei Drontheim um 63°, doch reicht die bienenzucht nur gegen den 61°. wie viel aber auch die cultur hier gefördert und verändert haben mag, das zu grunde liegende, natürliche verhältnis war vor reichlich 2000 jahren, als Pytheas den norden besuchte, zwischen den brittischen inseln und dem nordischen festlande dasselbe wie heutztatge, und es ist klar, wenn er an der norwegischen küste die abnahme in der verbreitung der zahmen tiere und pflauzen und namentlich des

nach Solin 22, 8 keine schlangen und erde von dort töstr die schlangen überallt, nach Eumenius paneg, in Constantin, 9 hab Brittannien beine schlädigen schlangen. nach der Irischen legende hat SPatrik Irhand von kröten und schlangen befreit mid alle producte des landes gegen gift gefeit, Albers Tungdatus 42, 19–43, 11. SPrimin hat dann Reichenan von soblene tieren hefreit, GBraschius Monasteriorum Germanine cent. 1. Ingolstad. 1551 fol. 8⁸ = Chronoloria monasterior. Subbaci 1652 8. 3.1

^{*} nach Straho p. 1994. rigne [6 Repartourse] einer mit floorigumen, aber die teute sind unerfahren (éruspesi) im garten na dhoigen handhau. Tex. Agric. 12 solum patiens freigum. Getaudum; tarle mitecenst, cito proveniumt. ann 14, 88 fames affligehat serendis fregibus incuriosos. aber im vierten jahrhundert Eumenium panneg, in Constantium 11 terra tanto fregum ulbere, tanto laeta namero pascuorum. panneg, in Constantium 3 septemu tanta feronditas ut muneribus utrisque sufficia et Cereris et Liberi; pecerom mitium innumenshilis multitudo lacte distenta et consta velleribas, so dass von daber Constantium 180 die statifae nu untern Réhie verproviantierte, Aumin 18, 9, 87 Constantia.

[•] nach Schouw Europa 1833 s. 11f. — nach Nilsson ureinwohner des scandinavischen nordens 1868 1, 126 trifft man keine hienen üher Hedemarken mm 62° hinans und nach einer mittellung des hra prof. Boeck in Christiania ist Ringsager am Miösensee der nördlichste punkt, wo hienenzucht getrieben wird, an der westkutste kommen sie wohl wegen der winde nicht fort.

THULE. 399

ackerbaus bis zu der grenze ihres aufhörens verfolgt hätte, dass ihm dann neue tiergattungen und ein neuer menschenschig, die Lappen und ihr renutier entgegentreten musten. diese aber hat er offenbar nicht kennen gelernt, obgleich er die polarregion jenseit Thules erreicht zu haben glaubte. er ist daher unzweifelhaft nicht in Norwegen gewesen.

Nach Strabo p. 63f. legte Eratostheues seinen achten parallel durch Thule vom pole ebenso weit entfernt als nach genauer rechnung (s. 335) der sommerwendekreis vom aequator absteht, die insel also unter den polarkreis, wo der ganze sommerwendekreis sichtbar ist und die grenze der nie untergehenden sterne beschreibt und dem vier und zwanzigstündigen mitsommertage eine ebenso lange nacht im mitwinter gegenübersteht, bis dahin berechnete Eratosthenes die breite der oekumene und durch denselben kreis bestimmten auch die späteren von ihm mittelbar oder unmittelbar abhängigen zeugen die lage der insel, Isidor von Charax bei Plinius (s 385 f.), Mela 3, 6, 57, Dionysius perieg. 580-586 ua. * so sagt auch Kleomedes cycl. theor. 1, 7, p. 38 role μέν γὰρ ἐν Θούλη συμπίπεει ο θερινός εροπικός το άρχεικο. aber kurz vorher p. 37 drückt er sich unbestimmter aus περί δὲ τὴν Θούλην καλουμένην νήσου, εν ή γεγονέναι φασί Πυθέαν τον Μασσαλιώτην φιλόσοφον, όλον τὸν θερινόν ὑπὲο γῆς είναι λόγος, αὐτὸν καὶ ἀρκτικὸν γενόμενον αὐτοῖς. und noch unbestimmter lautet bei Strabo p. 114 'Ο Μασσαλιώτης Πυθέας τὰ περί Θούλην - έστατα λέγει, παρ' οίς ὁ αὐτός ἐστι τῷ ἀρχειχῷ ὁ Θερινός τροπικός χύχλος oder ὅπου ὁ θερινός τροπικός ἀρκτικός χίνεται. die übereinstimmung im ausdruck stammt zunächst von Hipparch her, den wie schon erwähnt (s. 392) Strabo hier vor augen hatte und der auch mittelbar des Kleomedes quelle war, an die schon s. 7 anm, angeführte stelle über die hellen nächte in Brittannien, auf die die unsrige über

^{*} Servius zu Georg, 1, 50 fin hac Thale, cum sol in cancro est, perpetul dies sine noctibus esse dicutură s'is tunt iener stelle bei Kleomeda 1, 7 p. 37 f. (s. 60) und einer andern bei Caeaz [s. 829] zu vergleichen und vie diese zu beutrellen, die nur in der schow von Geminus c. 5 gerotgen weise falsch ausgedracht sind: nurie pie auf duslightene purjeurs gingen priesten te zu streve — et pie pie te Salen zie, Geolies: pipeure sprant, èt en dieser rie nanospeuteur eine die hier transcription einer dernehe zu streve — et pie pie te Salen zie, Geolies: pipeure sprant, èt en dieser rie nanospeuteur einer de nich bei er verse dernehe zu streve — et pie pie te Salen zie, Geolies: pipeure sprant, èt en dieser rie nanospeute (etc. dernehe zir um sit auch im speich bei Precespo vierzigstigen solutilitätigen und nichten in Thule (Seadinavien), obgleich er sich auf is fuite ir Sirds ei quisipures beruff Bo. 2, 16.

Pytheas und Thule und weiter, wie bei Ptolemaeus (s. 349), eine auseinandersetzung über die verlängerung des tages um je einen monat bis zum pole folgt, schliefst sich noch bei Kleomedes 2, 1 p. 88 ein andres stück* so an dass beide zusammen einen von Meroe bis zum pole ununterbrochen fortlaufenden auszug aus der hipparchischen tafel ergeben. da aber Kleomedes nirgend sonst eine nähere bekanntschaft mit Hipparch verrät, so wird er den auszug wohl bei Posidonius, seinem hauptgewährsmanne (s. 269), vorgefunden haben und dieser, wofür auch im übrigen sein verhalten spricht (s. 358f. 366), darf wohl mit unter die zeugen zweiter reihe über Pytheas und Thule eintreten, in deren erster neben Eratosthenes Hipparch steht. Hipparch behielt, uach Strabos anführung, an der stelle über Thule nur des Pytheas eigne worte bei. ohnehin aber weckt die übereinstimmung beider zeugnisse den verdacht dass der ansdruck o zúzloc o đườ Θούλες für deu polarkreis mit einiger freiheit und ungenauigkeit nur der kürze und bequemlichkeit halber, ähnlich wie die runden zahlen (s. 277 f.), gewählt ist und etwas mehr enthält als was Pytheas genau genommen für die lage der insel angegeben hatte, und so ist es in der tat nach dem wörtlichen citat aus seiner schrift bei Geminus (s. 325).

Darnach zeigten ihm und seinen begleitern 'die barbaren die stelle wo die sonne ruhe halte; denn es geschah um diese gegenden dass die nacht vollständig kurz ward, diesen von zwei, jenen von drei stunden, so dass nach dem untergang nach kurzer zwischenzeit die sonne alsbald wieder aufgieng,' die ungewisheit, ob die wörtliche anführung bis hieher reicht oder geuau genommen sich nur auf den ersten satz beschränkt, ist sachlich von keiner bedeutung, da der inhalt des letzten satzes jedesfalls auch dem Pytheas entnommen ist, zwar wird hier Thule nicht ausdrücklich erwähnt, aber so wie Geminus und Krates die stelle anführen, kann man nur annehmen dass darin von dem nördlichsten lande, das Pytheas erreichte, also von der insel die rede ist. dass sie nicht genau unter dem parallel von 24th liege, würde notwendig aus den auf die kratetische auslegung der homerischen verse über die Laestrygonenstadt bei Geminus folgenden, oben s. 246 anm. angeführten sätzen sich ergeben, wenn sie noch dem Krates angehörten oder

^{*} κατά μὲν γὰς Μερόην τῆς Αίθιοπίας Γεθικα ἀρών εἰναι ἡ θερική νέξ Ιστορίτει, κατά δὶ 'Αλξάνθρικα δίκα, κατά δὶ τὸν 'Ελλήςποντον ἐννία, κατά δὶ τὰν 'Ρώμην ἐλάττων ἡ ἐννία, κατά δὶ τὴν Μασσαλίαν ὀκτώ ἡμίσους, παρά δὶ Κελτοῖς ὁκτώ, κατά δὶ τὰν Μασῶτιν ἐπτά, ἐν δὶ τῆ Βοιτανία Εξ.

THULE. 401

umgekehrt das citat aus der schrift des Pytheas unmittelbar von Geminus herrührte, was jedoch nach s. 324 ff. beides nicht der fall ist, allein die beobachtung führt bei einer schiefe der ekliptik von 23º 44' 40" zur zeit des Pytheas (s. 308) für die gegend des 22stündigen tages auf die breite von 65° 30' 54", für die des 21stündigen auf die von 64° 32' 21" oder nach der berechnung der alten (s. 349) auf 65° 30' und 64° 30', für den 22stündigen tag also nur 38' 40" südlicher als der als polarkreis auf 66° 8' 40" angenommene parallel von Thule. der unterschied ist so gering dass man annehmen muste, Pytheas habe mit einer tagefahrt von seinem letzten beobachtungsort auf 65° 30' nordwärts iedesfalls diesen polarkreis oder das klima des längsten tages von 24 h erreicht, und da er, wie wir sehen werden, wirklich eine solche fahrt von Thule aus unternommen hat, so muss die beobachtung in Thule gemacht sein und man sieht wie genau der ausdruck za περί Θούλην (s. 399) ihr entspricht und zugleich wie wenig der κέκλος ὁ διά Θούλης von ihr abweicht.

Nnn kann man dagegen freilich einwenden dass Kleomedes p. 37. nicht nur den parallel von 24°, sondern auch noch den des einmonatlichen tages nach Thule verlegt. darnach würde die insel vom parallel des 21ständigen tages an sich durch ungefähr 3 breitegrade erstrecken und größer selbst als Sticilien oder Sardo, die grösten inseln des inneren meers (s. zu Diodor 5, 17) sein, aher die bedingungssätze bei Kleomedes benehmen seiner darstellung jegliche kraft: sie beruht nur auf demselben irrtum und falschen ausdruck, der anch bei anderen wiederkehrt.* bedürfte es eines gegenbeweises, kann selbst der romanschreiber Antonius Diogenes (s. 391) dazu dienen: nicht einmal dieser weiß von einer monatlichen nacht in Thule. "Stephanus von Pyznar (s. 391) aber

^{*} s. 399 am. nach den oben s. 399 angeführten werten nigd ör işr ösel, peralappingr vipror szi, fahrt Klomoles fort rongi vissine, ö nieter is szeziriy ö filseç ji, parmin yirinn i fujiqe, siys xai tö piqe nirin rad nuqui-ron ünique first nige ürisiç i il öl pi, je je öser ygeisve is rafi diapperlası nis ö filikiş ferri, nich il niniştiş fir jeser ragiolisine, ik ini diaprini, ik rad öl ilikiş ferri, nich iliniştiş radio iliniştiş radio iliniştiş radio iliniştiş nich iliniştiş nich ölününü. Ari nich iliniştiş radio iliniştiş nich ilinişt

nă î al p hi Guilar tâp mlâny lituwer no? Îp mlâny ră î al a îp Guilar âmera Guianoda rêr âmpyillan elcâyten Kinhye, txiru lêyar îdêre, ît xaî ol îp âtgodiejane; rêpre, canodostaî âmstorran, olor ûs tetir bilaç denate xată xoprije tir âgrare îlras, xaî tîp rêxue pepraiar, xaî îlatror di xaî alkor, xal îlaterniar xal.

ist der einzige der Thule eine große inscl nennt.* der Pseudoaristoteles (s. 322f.) fand sie neben Albion Ierne Taprobane und Phebol nicht erwähnenswert und spricht nur von 'nicht wenigen kleinen inseln' im umkreise von Brittannien. ebenso übergeht sie das excerpt aus der geographie des Isidor von Charax (GM, 2, 509 f.), das freilich unvollständig von den europaeischen inseln und ihrer größe handelt, der breiteunterschied des 21 und 22stündigen tages beträgt nur éinen grad (s. 401), also gerade so viel als die ausdehnung der Shetlandsinseln,** und schon nach der unbestimmtheit des ausdrucks συνέβαινε περί τούτους τους τόπους καλ. (8. 325) ist es sehr die frage ob sich dieser unterschied allein nur auf Thule erstreckt, und nicht weiter auf die nördlichsten von Pytheas besuchten gegenden überhaupt. seine Thule war keineswegs eine durch ihre größe ausgezeichnete insel. sie kann daher nicht Norwegen sein und wenn sie nicht einmal an den polarkreis reichte, Pytheas unmöglich die küste von Norwegen befahren haben: er kann überhaupt nicht soweit nach norden gekommen sein als er glaubte, da es im norden von Brittannien keine insel in solcher nähe jenes kreises gibt, wie seine Thule.

'Editorror jub oi fáqüquos izere i jüoç xoquitus. der treuherzig volksmäßige ausdruck, den Pytheas aus dem munde der barbaren vernahm, und der sich dem unsrigen 'die sonne geht zu ruhe, ze reste, ze genäden, ze sedele' (Grimm myth. 7011.) vergleicht, lässt en eine erindung der sache durch Pytheas nicht wohl denken. es scheint darnach dass sich der abschnitt des horizonts wischen dem auf- und untergang der sonne bei ihnen so sehr verkürzte dass dieser selbst ihnen nur das lager zu beschreiben schien, in das sie sich abends niederlegte und aus dem sie sich morgens wieder erhob. und dies trifft allerdings zu um den 65°, wo während der 2'/ständigen nacht die sonne 1½° unter den horizont sinkt und auf- und untergehend daraus einen begen von etwa 55½° abschneidet. die irischen kleriker, die zu ende des achten jahrhunderts Island unter dem 65° besuchten, sahen dort nach Dicuil 7, 2, 6 (7, 11 Parth.) um die sommerwende die sonne gleichsam



^{*} dass Procop Bo. 2, 15 sagt len dì à moil a µsyien tê dyar Bertuniae, yà artiy ntlor à dezanlaciar ê µugairse siran, kommt naturlich nicht in betracht, da er den namen nur auf Scadinavien überträgt.

^{**} nach der englischen admiralitätskarte von den Shetland isles (by George Thomas 1833) reicht Sumburgh head, die südspitze des mainlands, bis 50° 51′, dagegen die anliegenden holme von Unst, der nördlichen insel, bis 60° 51′.

THULE, 403

nur hinter einem kleinen hügel - tanquam trans parvulum tumulum - sich verstecken, so dass sie meinten, sie würde ihnen auf den bergen der insel vielleicht gar nicht aus dem gesichte kommen.* aber für die volksansicht und meinung, auf die Pytheas stiefs, bedurfte es einer so hoch nördlichen gegend nicht, sondern nur einiger hervorragender punkte die den abschnitt, den der umlauf der sonne zur zeit ihres höchsten standes im horizont machte, ungefähr begrenzten: es heifst auch, die sonne geht hinter die berge, altn. til vidar zu walde, ags. under niflan näs unter die hangende klippe (myth, 704f.), wer auf Unst, der nördlichsten Shetlandsinsel im innern der von norden in dieselbe eindringenden meeresbucht, des Burrafiords steht, überblickt zwischen dem felsigen vorgebirge Hermaness im nordwesten und dem 938 fuß hohen Saxavord im nordosten einen horizontbogen von mindestens 70°. also gerade soviel als hier gegen 60° 50' n. br. etwa der horizontabschnitt der sonne im mitsommer ausmacht.** eine ähnliche aussicht wird sich auch südlicher finden auf dem hauptlande, dessen nordwestspitze sich bis 1476 fuß erhebt und wo im nordosten eine menge schären und holme und außerdem die drei größeren inseln Unst Fetlar und Yell beisammen liegen, ähnlich wie das hauptland mit höhen und hohen felsufern, die bis zu 300 und 600 fuß aus dem meere emporsteigen, selbst noch südlicher, wenn auch nicht auf den flachen nördlichen Orkneys; so doch auf dem Faireiland zwischen den Orkneys und Shetland war es wohl möglich dass den barbaren entweder die am äußersten horizont im norden und nordwesten erscheinenden spitzen von Shetland und Foula (altn. Fugley) oder felsen der insel selbst die lagerstatt der sonne begrenzten.

Tacitus sagt in der Germania c. 45 'jenseit der Schweden (Suiones) ist ein andres meer, träge und beinahe unbeweglich, und dass dies den erdkreis umgürte und beschließe, werde dadurch bestätigt dass der letzte glanz der sinkenden sonne bis zum aufgange andauere, so hell dass er die sterne blende; der gute glanbe füge außerdem hinzu dass man auch das rauschen der emportauchenden hören, die gestalten der rosse und strahlen des hauptes sehen Könne. bis dahin und nach wahrer sage so weit und nicht weiter

[•] nach Procop Bo. 2, 15 meldeten auch in Scadinavien oder Thule die rückkehr der sonne nach ihrer vierzigtägigen abwesenheit leute, die am fünf und dreißigisten tage vorher auf die berge geschickt wurden.

^{**} auf 60° n, br. bei einem dämmerungsbogen von 6°16' heträgt der horizontbogen 72° 48' und währt die nacht 5° 23'.
26°

reiche die welt oder schöpfung." hier wird dieselbe sache nur zum teil geschmückter und phantastischer und nicht so naiv ausgedrückt, wie bei Pytheas, die angeführten sätze stehen aber überhaupt zu den nachrichten oder behauptungen des Pytheas in einem sehr bestimmten verhältnisse: sie enthalten stillschweigend nicht weniger als das eingeständnis dass diese durch die im i. 84 unternommene fahrt der flotte Agricolas nach Thule in allem wesentlichen bestätigt seien. Tacitus ninunt den norden von Brittannien als den norden oder nordwesten von Scadinavien. Brittannien war 'ipse terrarum ac naturae finis' (Agric. 33), und im nördlichen Brittannien soll nach dem Agricola (s. 7) die nacht schon so kurz sein dass man ende und anfang des tages nur bis auf einen geringen unterschied aus einander kennt; man versicherte sogar dass, wenn nicht wolken im wege seien, der glanz der sonne während der nacht sichtbar bleibe und dass sie nicht unter und auf, sondern nur am horizont vorüber gehe.** die ohne not so oft misdeuteten und selbst durch conjecturen mishandelten worte der Germania 'illuc usque et fama vera tantum natura' aber besagen in wahrheit dass durch jene fahrt die grenze der schöpfung bei Thule festgestellt sei, ohne die fahrt hätte sich Tacitus nicht auf 'fama vera' für die letzte grenze berufen können. bei Thule (s. 388) hatte man das mare pigrum ac prope immotum gefunden, das dem geronnenen und toten meere des Pytheas entspricht, und dass auch die worte des Tacitus 'quo cingi cludique terrarum orbem' nur ein nachhall sind von dem was Pytheas darüber nach hörensagen έξ ἀχοῆς - berichtet hatte, wird sich bald ergeben. der zusammenhang dieser vorstellungen, wie ihn Tacitus ausspricht, war auch dem Pytheas durch den volksglauben der barbaren gegeben. über Thule, die letzte brittannische insel hinaus, war ihnen weiter kein land bekannt und ward das meer nicht befahren, so waren auch sie überzeugt dass da die welt zu ende gehe, und znm beweise*** wiesen sie dem Pytheas die lagerstatt der sonne.

oder wörtlicher heißt der zeugmatisch und überkurz ausgedrückte satz "illuc usque (continuatur) et famå "rerå tantum (neque plus est) natura" bis dahin und nach wahrer sage so viel (und nicht mehr) ist natur.

^{**} schon gleich nach der unterwerfung des südlichen Brittanniens sang man den kaiser Claudius an mit dem verse 'Sol citra nostrum flectitur imperium.' Mevers anthol, lat. nr. 766.

^{***} vgl. die sage aus dem westlichen Iberien bei Posidonius bei Strabo p. 138, Florus 1, 33 (2, 17), Juvenal 14, 280; aus Ditmarschen an der Nordsee schleswigholst. sag. nr. 481 s. 359.

Allein die dauer der nacht nach stunden zu herechnen waren die barharen gewis aufser stande, und war Pytheas hlofs auf ihre rohen angahen angewiesen, so ist es begreiflich dass er sich bei der reduction derselhen auf das griechische zeitmaß sehr beträchtlich irrte. es ist aher wohl wahrscheinlich, wenn der kreis wo der tropicus arcticus wird das ziel war dem er zustrehte (s. 312), dass er sich hemühte bis zur mitte des sommers möglichst weit nach norden vorzudringen, um selhst vielleicht das schauspiel der nicht untergehenden sonne zu haben, die ernte in Brittannien, wenn er sie überhaupt sah (s. 393f), kann er auch auf der rückreise mit angesehen hahen. stellt man die überreste seines itinerars zusammen (s. uuten), so gebrauchte er his Thule gegen 60 fahrtage, und rechnet man dazu für die unterhrechungen der reise und den aufenthalt an verschiedenen orten noch etwa anderthalh monate, so war er um die sommerwende dort, wenn er mit dem ersten heginne der schiffahrt im Mittelmeer im merz von Massalia abgereist war, auch nach den worten bei Geminus (s. 325) ist wohl anzunehmen dass er die heohachtung selhst gemacht. aher manigfache äußere umstände und zufälle, versehen und übereilungen von seiner seite konnten zusammenwirken und ein höchst fehlerhaftes resultat herheiführen, er konnte wie Caesar in Brittannien (Bo, 5, 13) sich der klepsydra als zeitmesser bedienen* oder mit dem gnomon die länge des tages bestimmen, aber nebel und wolken, die den auf- oder untergang der sonne verhüllten, alle seine versuche zu nichte machen. die sterne aher, aus deren aufgängen die Griechen ungefähr die stunden der nacht abnahmen,** kamen in der hellen sommernacht von Thule kaum oder gar nicht zum vorschein, oder wurden sie sichtbar, so geschah es hei der großen neigung ihrer bahn gegen den horizout viel später als in Massalia, und ihr erscheinen nützte dem Pytheas nichts, da er den hreiteunterschied seines neuen standortes gegen den früheren nicht näher kannte.*** aber sich sagen muste dass ein stern für Massalia.

^{*} Ideler über die sternkunde der Chaldaeer 1815 s. 214.

^{**} Ideler über Eudoxus 2, 54.

^{***} die neuerdings aufgestellte hehauptung, dass Hipparch seine nördlicheren parallele vom Borryakteus an, wo Strabe thatt von einfachen gruden von ellen (2°) spricht is 341 f.), nach beebachtungen des Pytheus angesetzt, ja ihm geradezu entlehnt hahe, und dass dieser es verstanden breitebestimmungen zu jeder zeit auszeitühren und unser gurdrechnung angewandt hahe, soll nur erwähnt werden. einer widerlegung hedarf sie nach den früheren naueinandersetzumene nicht.

auf 43° 17′ n. br. 23° 3—4′ o. l., und für Thule, etwa um 60° n. br. 16° 30′ o. l., nicht in demselben abstande vom meridian oder zur selben sternzeit auf und untergieng. es ist leicht möglich dass Pytheas sich mit einer bloßen ungefähren schätzung der dauer der nacht begrüßen muste und sich dabei allein an die dauer der tieferen dämmerung hielt, die auf Sheltand um den 60° n. br. während der nacht von 5° 23′ nmr für eine kurze zeit merklich weide, ein wie starker irrtum hier möglich war, zeigt jedesfalls die angeführte stelle des Agricola (s. 404) und sie berechtigt vollständig zu der annahme dass auch Pytheas, der erste Grieche der die helle sommernacht des nordens sah, sich in ihrer wahren dauer um mehr als 3 stunden verrechnete.

Da Pytheas in den gegenden wo ihm die barbaren zuletzt das bette der sonne zeigten in der dauer der nacht einen unterschied von éiner stunde wahrnahm, denselben aber nicht an zwei, in wahrheit um einen breitegrad auseinanderliegenden punkten (s. 401) zu geleicher zeit beobachtet haben kann, so muss er allerdings auf die sache eine fortgesetzte aufmerksamkeit gerichtet haben, und vermutlich hat er ausführlicher über die zunahme der 'tage und die hellen nächte des nordens gehandelt und sich nicht mit der einen notiz über die 2-3 stündige nacht begnügt. gleichwohl verlaute infels weiter davon und es ist zu beachten dass weder paradosographen noch die samler der placita philosophorum etwas außerordentliches oder neues von ihm berüchten, woran die geringe verbeitung seiner schrift nicht allein schuld sein wird." dass er die

^{*} Polyhlus mag noch die schrift des Pytheas selbst gelesen bahen, aber Strabo weifs von Pytheas nur durch andre hand, auch Artemidor (s. 368ff, 374) vielleicht nur durch Eratosthenes, die notiz bei Kleomedes (s. 7) zu? by Bostravia yextòc sivas goic oc xai araysvoiexsiy derasbas ist aber sicher alt. auch wenn sie nicht dem Posidonius (s. 400) entlehnt wäre, schon wegen des zeitalters des Kleomedes, das ich mit Lühhert (rhein. mus. 11, 432) nicht über Augusts zeit hinah setze: sie stammt ehenso gut wie die von Caesar (s. 382f.) angeführten meinungen aus der ältern griechischen litteratur und nicht aus nener kunde, aber specielle heohachtungen und angaben des Pytheas, aus denen Fratosthenes oder Hipparch breitehestimmungen hätten gewinnen können, lagen offenhar nicht weiter vor. der mathematiker und astronom Bion von Ahdera, ein schüler oder anhänger Democrits, Arbide yeypaquic zul lide und daher wohl spätestens ins vierte jahrhundert v. Ch. zu setzen, nourog sines είναι τενας ολχάσεες ένθα νίνεσθας έξ μηνών την νύχτα χαὶ έξ την ημέραν. Diog. Laert. 4 § 58, Hesych. Miles. FHG. 4, 160, 12; dass Posidonius oder Strabo p. 29 ihn nach Aristoteles und Timosthenes nennt als verdient um die lehre von den winden, entscheidet nicht über sein zeitalter. als fahel kannte

sonne um mitternacht gesehen, sagt er selbst mit keinem wort, noch wird es von andern gemeldet und ist ihm erst neuerdings angedichtet.* aber hätte er in der nördlichsten von ihm erreichten gegend, wo er die dauer der nacht auf 2-3 stunden berechnete, sich wirklich zur zeit der sommerwende um den 65° n. br. befunden, so würde er mit einer tagefahrt von 400 - 500 stadien nordwärts um mitternacht schon den obern rand der sonne und bald mehr und mehr von ihr zu gesicht bekommen haben, da ums j. 333 v. Ch. der sonnenmittelpunkt vermöge der horizontalrefraction von 34' schon auf 66° 22',3 n. br. 28 tage lang, auf 66° 28',2 aber 30 tage circumpolar blieb.** genoss er das schauspiel nicht, so bestätigt sich nur von neuem dass er Norwegen nicht befahren hat und höchstens bis nach Shetland gekommen ist, sein verschen aber, das er hier begieng, wodurch die lage des landes um 5° zu weit nach norden verrückt wurde, war kaum halb so grofs als das des Columbus, der nach seinem besuch auf Island im j. 1477 behauptete, die mittägige spitze der insel, die in wahrheit auf 631/20 n. br. liegt, liege nicht wie einige (nach Ptolemaeus) meinten 63°, sondern vielmehr 73° vom aequator. ***

Herodot 4,25 die sechsmonstliche nach (s. 5). aber damit hat, wie man seit Hilvoss annimmt, der ohne zwieße venstimmelte artikle von unbekannte her-knuft bei Steph. Byz. 205, 15 nichts zu schäffen: Figurque, Kilzuği 18-se, knizzigi 18-se, sie judjum si İstiru, sie d. Ausersigien, razie dunumien, razie di Ausersigien von Steiner Hillien, vo nota sie kliene zwie den knizzigi 18-se, sondriden Hillien, vo nota alle von Stephans eitherten stellen (Westerman parador. mabilien, vo nota alle von Stephans eitherten stellen (Westerman parador. p. xxv) e. 18. 22. 30. 33. 35. 80. 94 vorkommen; wohl aber hat Apollonius hillion, minch, c. 40 klogendes Kriebes, i Frabes (Bokho homenkrien s. 16f. 200. 150) razie im Kaltariye ideni si 18-se yeştir i vir sighem oğ filerus, riye di virasi çığırı mal so erzihlien andı Attorius Bogenes in viç ingen kay kayılının çıkı ili viş in kirilen çıkı ili viş inden si 18-se yeştir ili viş ili viş in siye ili viş inden si 18-se yeştir ili viş ili vi

SNitson ureinwohner 1, 1176. Donde oder Dönnade, eine kleine norwegische insel 4-5 mellen sedlich vom hentigen politaktrein, wo nan Nilsson wenn mich mein gedächtnis nicht triegt' 1816 den berg zeigte von dem ans man die sonne die ganze mitsommermacht sehen könne (vgl. Schöning allgemethist. 31, 33), auf vohlur Pyttase gekommen sein soll, lag zur zeit den bei hen gerade unter dem polartreise, da dieser damals bel einer schiefte der ekliptik vog 28° 44. 40° and 66° 15° 20° fiel.

^{••} nach einer mitteilung des hrn directors Förster. auf 65° 80' d. i. strenggenommen dem parallel des 22stündigen tages (s. 401), muste der südrand der sonne schon sichthar sein, wenn der polarkreis nm 333 amf 66° 15' 20" lag, der halbmesser der sonne aber reichlich 15', die refraction 34' hetragt.

^{***} Humboldt krit. nntersuchungen 1, 360 f. 368. 3, 155. Finn Magnusens

Nach alledem darf man Shedland für Thale halten oder, wenn die rätselhaften 'Vergi' (s. 387) von den Orkaden zu unterscheiden sind, Berrice also, die gröste insel unter ihnen von der man nach Thule schiffte, das shedlandische Mainhand ist, so würde Thule die kleine insel Unts sein, wo sich gerade die schönste aussicht auf die lagerstatt der sonne darbietet (s. 403). dass für den namen Opråt, die deutung aus dem keltischen nicht eiglingen mill", würde weiter kein beienken machen. merkwürdiger weise aber scheint Dicuil (s. 389) von des sheltalindischen inseln nichts zu wissen, da er nur von Island und den Færöern spricht, und die Nordmanuen trafeu dort nur eine so schwache irischschottische bewölkerung, dass fast spulos vor ihnen verschwand und ihnen nicht einen keltischen namen für eine insel, ja wie es scheint nicht einmal für einen ort oder bemerkenswerten punkt hinterließ. ** man kann

vermutung (nordisk tidskrift for oldkyndigh. 2, 127), dass die zahl verschriehen sei, wird durch den ausgesprochenen gegensatz widerlegt.

* Ehel schreibt mir 'das angebliche thual, das nach Adelung (älteste gesch. der Deutschen s. 82) im irischen 'norden' bedeuten soll, zeigt wieder recht dentlich wie auf keltischem gebiet gewirtschaftet wird, ich finde selbst hei O'Reilly nichts derartiges and kenne nichts ähnliches außer thual = do fual (dein wasser) der Inc. Sg. hei Zeuss gr. 926, mnss also annehmen dass der fahricator tuath, das bekannte wort für norden (links), doppelt verlesen und gemisbrancht hat, ein & für on ware an sich freilich nicht unmöglich, gr.º 34. Tolands deutung (miscellaneous works 1747, 1, 146f, anm.) aus tul nackt (gl. Corm, hei Stokes) ist abzuweisen wegen der verschiedenheit der quantität, auch kymr. tywyll dunkel (RKeyser om Nordmændenes herkomst s. 397) ist nicht zu gehranchen weil das wort im ir. temel, teimheal hreton, tenval (gr.º 116) lautet, das w also nur aus m erweicht ist. eher ließe sich noch an tawel (silent, quiet) denken; doch ist auch dies unwahrscheinlich. das anlantende th ist überhanpt rätselhaft, gr.2 77. steht es wirklich für t, so kämen von kymrischen wörtern nur til (minute particle) mit i - urspr. a oder tul (envelope, shrowd) mit u = nrspr. ou in hetracht. für die insel Fair warde kymr. têl (fair) passen, dies aber nicht zu Goody stimmen.'

** antier Worsane minder om de Danke i Rogland a 2907. 503, Manch in den annaler for nordisk, didlysaliged 1878, 837.—381; das. 8, 974 über eine 1862 auf Bressay gefundene christliche optaminschrift, aber Munchs versuch (annaler 1852 s. 56. 1867 s. 837) hei Dienil weit inselferappen, Sheltand und die Førréer, zu unterscheiden, schlägt fehl, da Diezil dann von der einen gruppe nur die entfernang, von der anderen die bescheibung, dass die kleisen insels alle nabe beisannene lägen und voll von unzählichen schäefen und servejles seien, angegeben hätzte – nahm nach deen anäng 7, 5 (7, 14 Parth.) "Sunt allae insulae multae in septentionall Britauniae oceano' nur ooch einmal ungeschekt das 'slaliev 'derder auf in tille insulae sunt allee partuele." dies

'parvulae' aher lässt an Shetland nicht denken.

sagen dass sich dasselbe fast in gleichem maße auf den Orknevs und zum teil selbst auch auf den Hebriden wiederholte. aber der irische interpolator des Solin 22, 16, 17 (s. 235 Mommsen) ist ein übler zeuge für die ältere bevölkerung Shetlands, er rühmt zwar scine 'Tyle' als 'larga et diutina Pomona copiosa', wo die leute im sommer von ihren herden, im winter von den eingesammelten baumfrüchten lebten, aber da er die Orkaden nicht nur als baumlose. von struppigen gräsern bewachsene, nackte sand- und felseninseln schildert, sondern auch als menschenleer - vacant homine - bezeichnet und für die märchenhafte nördliche insel nur den gelehrten namen 'Tyle' hat, so ist sehr zu befürchten dass hier eine verwechselung vorgegangen ist* und dass die märchenhafte schilderung eigentlich den Orkaden angehört, wo der name des hauptlandes Pomona den anlass dazu gegeben haben könnte, wenn er so alt ware.** die verwechselung zugegeben aber wurde der erste einwand, der es füglich nicht erlaubt Island für Thule zu erklären (s. 389), auch gegen Shetland gebraucht werden können.

Ein zeitgenosse Plutarchs, der grammatiker Demetrius von Tarsus, der in Brittannien gewesen war, erzählte dass da herum viele wüste inseln, von denen einige 'inseln der daemonen und heroen' hiefsen, zerstreut lägen und dass er die zunächst liegende von ihnen, deren wenige bewohner für heilig und unverletzlich galten, im auftrage des kaisers, vermutlich Trajans, besucht hätte. *** etwas näheres erfahren wir jedoch nicht, am wenigston über Shetland. die Römer, die im j. 84 Thule nur zu gesicht bekamen dispecta est et Thule, Agric. 10 -, scheinen es nicht betreten, aber auch auf den Orkaden keinen namen dafür erfahren zu haben. gleichwohl ist es nicht glaublich dass es hier, wo das weithin sichtbare hohe Faireiland für die geringe entferning noch eine zwischenstation bietet, † gänzlich unbekannt war, einzelne hie und da im

* vgl. Schöning allg. welthist. 31, 100. - kymr. ynys Afallon (apfelinsel), Gottfrieds feenland Avalûn, ist Glastonbury in Somerset, Mone gesch. des heidentums 2, 456. San-Marte Arthursage s. 14, 16, 20,

^{**} altn. heifst die insel Hrossey in der Orknevinga saga und sonst. 'Pomonia' zuerst gegen ende des vierzehnten jahrhunderts bei Fordun Scotichron. 2, 11, und wie Munch meint (annaler 1852 s. 59 f.), ware der name aus dem Soliu abgeleitet.

^{***} Plutarch de defect. orac. c 2. 18 (moral. p. 419 f.). eine vermutung über Demetrius FIIG. 4, 382; Ukert 1, 2, 343 scheint an den im schol, zu Apoll. Rhod, 1, 1165 erwähnten Knidier gedacht zu haben.

[†] feuerzeichen von Fridarey (Fairisle) wurden auf der nördlichsten Orkney geschen. Orkn. s. s. 148, 186, 214,

boden von Shetland aufgefundene römische münzen von Galba Vespasian Trajan und Aelius Verus (a. 136) beweisen dass es seit dem ende des ersten jahrhunderts wiederholt besücht wurde.* und alte befestigungen und steinbauten, wie der mächtige turm auf der kleinen insel Mousa, zeugen sogar von einer ansehnlichen ehemaligen, vorgermanischen bevölkerung. die inseln mögen also immerhin zur zeit des solinischen interpolators um j. 600 wüst und verlassen gewesen sein; dass sie es auch zur zeit der Römer waren. steht durchaus nicht fest, und noch weniger für die zeit des Pytheas, vielleicht wurden sie erst im vierten und fünften jahrhundert während der seezüge der Schotten Pikten und Sachsen** geräumt und dann wieder von den irischen anachoreten aufgesucht. wegen der sechs tagefahrten von Brittannien bis Thule (s. 385, 387) ist es doch nicht wohl möglich damit noch weiter nach süden, etwa nach dem Faireiland oder gar bis zu den Orkaden hinabzugehen, wer daher Thule und was damit zusammenhängt nicht für eine blofse erdichtung des Pytheas hält, wird dafür bei Shetland stehen bleiben und über das letzte bedenken sich beruhigen müssen, Pytheas als zeugen für die damalige bevölkerung der inseln gelten lassen. jenem argwohn aber begegnet glücklicher weise wie es scheint noch ein umstand, der, wenn unsre auffassung sich bewährt, abermals bestätigt dass er wirklich bis in diese gegenden and nicht weiter vorgedrungen ist.

Nach Pytheas bei Strabo p. 63 lag Thule ἐγγὸς τῆς πεπηγυίας θαλάττης und nach Isidor von Charax (s. 386) erreichte man von dort in einer tagefahrt das mare concretum, das von einigen Cronium genannt werde, andre zeugnisse fügen noch einen dritten namen hinzu, mehrere handschriften des Ptolemaeus haben 2, 2, 1, wo von dem ωκεανός Υπερβόρειος oberhalb Irlands die rede ist, den zusatz δς καὶ πεπηγώς η Κρόνιος η νεκρός ώκεανός καλείται, er ist vielleicht aus der periegese des Dionysius ent-

Hibbert s. 127, über die bauten außerdem Worsaae aso, s. 279 f. 295 ff. ** Zeuss die Deutschen s. 490 f. 567 ff., wenn auch Claudians phrasen de iv cons: Honor, 31-33

maduerunt Saxone fuso

Orcades, incaluit Pictorum sanguine Thule: Scotorum cumulos flevit glacialis Ierne,

nicht in betracht kommen können, nach Nennius § 38 hätten schon die Sach-

sen des Hengist die Orkaden verwüstet.

 $10 \, \mathrm{mmen}^{\, *}$ und ursprünglich nur von irgend einer hand am rande ermerkt, dann in den text geraten. Dionysius sagt 30—35

αθτάς υπεςθεν

πρός βορέην, Ινα παϊδες άρειμανέων 'Αριμασπών, πόντον μιν καλέουα πεπηγότα τε Κρόνιόν τεάλλο δ' αλ καὶ νεχούν έφήμισαν είνεκ' άφαυροῦ ἡελίου· βράδιον γὰρ ὑπεὶς άλα τήνδε φαείνει,

αλεί δε σχιερήσι παχύνεται έν νεφέλησιν.

er weiß auch dass die zweite der vier großen oceansbuchten (s. 77, 320), das kaspische meer von dem kronischen ausgeht, 46-50

δεύτερον αὖτ' δλίγον μεν, ἀτὰς προφερέστατον ἄλλων, ὅστ' ἀποκιδνάμενος Κρονίης άλὸς ἐκ βορέαου Κασπίη αἰπὸ ῥέεθρον ἐπιπροϊησι Θαλάσση,

ήντε καὶ 'Υρκανίην Ειεροι διεφημίζαντο.

dort wohnen Scythen an der küste, 728 f.

πρώτοι μέν Σχύθαι είσιν, όσοι Κρονί ης άλδς άγχι παραλίην ναίουσιν άνά στόμα Κασπίδος άλμης.

westlicher aber über dem Pontus an der mündung zweier flüsse (s. 214) entsteht der bernstein, 316-318

τών δὲ παρά προχοῆσι πεπηγότος ἐγγύθι πόντου ἡδυφαὴς ῆλεκτρος ἀέξεται, οἰά τις αἰγὴ μύνης ἀργομένης.

die orphische Argonautik aber, die Maeotis und das kaspische meer (s. 227) combinierend, lässt die Argo von dort aus durch den schmalen canal (s. 321) in den ocean gelangen, und zuletzt 1081 —1086 passieren

³ Υπερβορέους νομάδας και Κάσπιον Εθνος.
αὐτάρ ἐπεὶ θεκάτη ἐφάνη φαισίμβροιος ἡώς.
³ ἐπιπροθέονας ἀὰ ἐκδααμεν, ἐκ ở ἀφαφ ᾿ληνώ
ἔξ² ἐπιπροθέονας ἀὰ σεινοῖο ἔχέλρου,

έμπεσε δ' ώχεανῷ. Κρόνιον δέ έ χικλήσκουσιν

πόντον Υπερβόρειοι μέροπες, νεχρήν τε θάλασσαν.
hier fehlt der dritte name πεπηγώς, aber die kraft der ruderer erlahmt dort bald vollständig und nur dadurch dass Argus und An-

• Marianus von Heracles peripl mar. ext. 2, 45 (6M.), 5600 schelist de matta noch indic geknant zu haben, l'eucepie — reposițirut dein pite il quarte rip integrații eșt sul zalanțireș Vizgospoje dizanți, woll aber der aucrepte epitomator § 46 (0M.), 5006) și sie vițe tris mit desses, nic pite interisci zal figure lepten, ôf di desse in pite interiscipe zalentie, pite ce il pite interiscipe zalentie; pite il desse il pite interiscipe zalentie; dei di desse pite pite il pi

caeus ans land springen und das schiff an seilen fortziehen, kommen sie weiter, 1107-1109:

οὖ γάο οἱ λιγὺς οὖοος ὑπὸ πνοιἦπν ὅοινεν βυκτάων ἀνέμων κεινὴν ἄλα· κωφά δὲ πόντος κεῖὐ' ὑπένεοૐ 'Ελίκης καὶ Τηθύος ἔσχατον ὕδωρ.

hei heiden zeugen, dem Orphiker und Dionysius treffen wir diesehle eratosthenische, mit der angenommenen lage von Thule (s. 389ff.) und namentlich auch mit der darstellung Melas* ühereinstimmende anschauung, und nimmt man dazu nocht die zeugnisse Strabos und 1800rs, kann es nicht zweifelhaft sein dass alle drei namen des nördlichen oceans hei Eratosthenes vorkamen, ob aher auch bei Pytheas?

Nach der schilderung des Orphikers war das tote meer nicht nur 'grave remigantihus', es bewegte dasselbe auch kein wind und damit trifft his aufs wort überein was Tacitus im Agric. 10 vom meer bei Thule weiter sagt, 'perhihent ne ventis quidem perinde attolli.' sein 'prope immotum mare' in der Germania entspricht darnach der νεκρή θάλασσα, wie sein 'mare pigrum' im Agricola und der Germania der πεπηγεία, um das fabulose oder fabulos scheinende zu meiden drückt er sich in heiden fällen mit zurückhaltung aus, obgleich auch Priscian 41 des Dionysius πόντον αιν καλέουσε πεπηγότα durch 'dicitur ille piger' wiedergibt und Solin 22, 9 das meer bei Thule zugleich 'pigrum et concretum' nennt, hei dem verhältnis, in dem des Tacitus darstellung, wenn wahrscheinlich auch nur durch das mittelglied des Eratosthenes, üherhaupt zu Pytheas steht, ist schon anzunehmen dass dieser auch den ausdruck νεχρή θάλασσα gehraucht und auf die angegebene weise erklärt hat, um so mehr aber wenn sich noch der keltische ursprung der henennung nachweisen lässt.

Ein gewisser Philemon,** der frühstens wohl zu den gelehrten

^{*} s. 391 und Mela 1, 2, 11—15. spectant et septentrionem Scythee, a tutus Scytikem » unque ad Caspium nium possidest. Illic Caspiani Scythis proximi sinam Caspium cingunt, ultra Amazones ultraque en Hyperborei esse momorantur. vuv. 5, 5, 35. Scyther Nomades fred illutionilus inisident, intus sunt ad Caspium sinum Caspii et Amazones Dionysius perieg. 587 kennt auch noch ivis Mela 1, 29, 40 etn namen generalis, sinus.

^{**} Duncker orige, German. s. 96 riet auf den von Didymus zum Homer benutzten, von Athenaeus häufiger citierten grammatiker Philemon von Athen, der eigunzur sit 'Oungeer, verschiedenes über attischen dialect und nigd nurzie dennis gegensgeieur geschrieben hat, Osaan Philemon s. vrff. KMüllers vermutung (PHIG. 4,74) ist hinfallig, da der Bambergensis bei Plinius 37 8 [105 firm.]

des letzten jahrhunderts vor Cb. gehörte, da er die Kimbern schon auf ibrer halbinsel kennt, hatte über den bernstein gehandelt und den angaben des Pytheas nachgehend offenbar in Gallien oder bei Galliern darüber nacbfrage angestellt, er meinte, mau müsse zwei arten, die belle und dunkle sorte unterscheiden, 'candidum et cerei coloris quod vocaretur electrum, fulvom quod appellaretur sualiternicum' (Plin. 37 § 33) und wabrscheinlich ist dies ein keltischer name;* die beiden sorten aber, von deuen das eigentliche electrum keine flamme gebe (Plin, 37 § 36), würden au zwei verschiedenen stellen Scythiens gegraben, mit äbnlicher, übergenauer uuterscheidung und ohne zweifel mit den nachrichten über den bernstein im zusammenhang berichtete er nach Plinius 4 8 95 vom nördlicben ocean, 'Morimarusam (eum) a Cimbris vocari, hoc est mortuum mare, inde usque ad promunturium Rubeas, ultra deinde Cronium.' dass bier 'a Cimbris' mit 'inde' zu verbinden und blofs örtlich zu verstehen ist, bedürfte keiner bemerkung, wenn man nicht in Morimarusa einen überrest aus der sprache der Kimbern hätte finden wollen, besser als Plinius wiederholte Solin 19, 2 die stelle: 'Pbilemon a Cimbris ad promunturium Rubeas Morimarusam dicit vocari, hoc est mortuum mare: ultra Rubeas quicquid est Cronium nominat,' wenn jenseit Rubeae das äußerste kronische meer beginnt, so muss der name die äußerste, nördlichste spitze oder nördlichsten spitzen des bekannten landes oberhalb Brittanniens bezeichnen und wurde vielleicht schon von Pytheas bei Thule genannt (s. 403), wenn er nicht erst auf einem misverständnisse des Philemon beruht; denn Rubeae scheint nur landspitzen, προπεπτωχνίαι axom zu bedeuten. ** das bis dahin von den Kimbern reichende.

den praefecten des Ptolemaeus Philadelphus den namen Philo ergiht. dies ist wohl der von Hipparch und Eratosthenes henutzte Philo s. 277. * das su kann sehr wohl, schreiht mir Ehel, das alte skr. su gr. ** sein

"das su kann sehr wohl, schreilt mir Ehel, das alte uhr. su gr. s- sein (Zeufa gr. 829), odas setw 's-kontarlead' der sinn wäre. -alitern- er- innert mich sogar an kymr. elydr oder elydh (brass, hell-metal), dessun grewindliche herleitung aus electrum wegen des d, von ann it erwarten miste, dech anch hire bedenken hat; das suffix -ico oder -nico wäre dalei nicht um möglich. Chemo gut könnte man aber auch svali; wie wohl der namen Saulis zu fassen ist, oder sahil- lesen med vielleicht den namen der sonne (haul) afran suchen, oder endlich auskliternieum, so dass kymr. grawl (light, radianes) nebut hy- (us.) darin enthablen wäre. möglichkeiten finde ich mehrer, wenn auch keine wielden; die suffice -ern- ice erscheinen aber echt keltisch, ist ställ- sonne, so könnte man etwa anch tern- ice mit kymr. tarn (wipe, drying up) oder mit tarna (to handry) nammenchingen.

** Rusheas der has, des Plinins lässt zunächst an einen phoenizischen

shilicher Morimarusa umfasste demnach die Nordsee in der ausdehnung, wie auch wohl noch heute die Kymren ihr Mör tawch,
d. i. das Nebelmeer, gebrauchen und die Iren sie Muir-jocht oder
Mur-icht nannten.* in Morimarusa aber hat man längst* ir, nuit
kymr. mör mare, dasselbe auch in Morini Jackiosono, Arcunorici
raqos-Bakosono, Moricambe mare curvum us. (Zeufs gr.* 13) enhaltene alte mori, sowie im rweiten teil den zusammenhang mit
ir. marb kymr. marw mortuus erkannt, namc und begriff des toten
meeres sind daher entschieden keltisch und Pytheas wird denselben
mamen oder einen ganz Änlichen wie Philemon für das nordmeer
vorgefunden haben, wenn auch nicht den unterschied, den dieser
wischen dem toten und dem noch hörüdicheren kronischen machte.

Zweifelhafter ist ob Pytheas diesen zweiten namen kannte. Philmenn gebruuchte inn nach Plinius und da Pytheas den bernstein ein excrement oder purgamentum concreti maris (Plin. 37 § 35) genannt hatte, so ist deutlich nicht nur dass sich die behauptung des andern, der benstein sei cin fossil und werde an zwei orten Scythiens gegraben, dagegen richtet, sondern zugleich auch dass beide frammente des Philemon in nache Deziebung zu

[•] nach einer gütigen mitteilung des hra Hennessy in Dublin, der für die weitere ausdehnung des namens anf eine strophe in Adamnan ed. hy Reeves p. 145 not. *verweist, where the editor thinks that the Ictian sea there meant was the British Channel, but the old writer decidedly intended to signify the sea about the Orkneys, that being the farthers off from Irchand or Iona.

^{**} allgem, wetbist 31, 78, 114. Zenfs gr. 752 wollte marsus in marchis andern, wie Ebel meint, das v. hinter consonanten (gr. 51, 19, 181, 133) verkennend, eber könnte man noch marsu schreiben, aher Ehel hält marsus verkennend, eber könnte man noch marsu schreiben, aher Ehel hält marsus für vollkommen richtig: morimara vurhed die compositiongelieder in verkehrter ordnung entbalten, es ist an den stamm marsa ein neues suffix angetreten und marsasa in martias ostrarbiert oder in marsus verkörzt.

einander stehen und dersehlen auseinanderestzung angehörten, eben daher, jener ansieht des Pytheas gemäß, liegt auch die hernsteinküste des Dionysius (s. 411) mengréns ippilon nörere und Apollonius Rhodius würde nie auf den gedanken gekommen sein — und nur er alleint tut es — das adritistiehe mer das kronische zu nennen (s. 220), wenn nicht die bernsteinsage an den Po geknüpft zewesen wäre, die heisolischen verse Theog. 1881.

μήδει δ' ός τοπρώτου όπουμήξας άδαμανι κάββαλ' ἀπ' ἡπείουιο πολικλιότω ένὶ πόντω oder die von Apollonius sellst 4, 982—84 gelegentlich erwähnte sage, dass das δούτανον

ῷ ἀπο παιρὸς

μήθει νηλιαίς, έταμε Κούνος unter Corcyra liege, konnten allesfalls die verwegene ühertragung, nicht aher gleich die schöpfung des namens rechtfertigen. gebranchten aher Philemon und Apollonius beide unahhängig von einander denselhen ausdruck in demselben zusammenhange, so liegt allerdings die vermutung nahe dass auch Pytheas es getan, sie misten dem schon nicht unmittelbar durch ihn sondern durch

einander denselnen ausdruck in demselben zusanmenhange, so liegt allerdings die vermetung nahe dass auch Pytheas es getan, sie müsten denn schon nicht unmittelbar durch ihn, sondern durch Eratosthenes darauf geleitet sein, was für Philemon wie für die späteren überhaupt (s. 406) auch durchaus wahrscheinlich, für Apollonius wenigstens nicht unmöglich ist.

Wie wäre auch Pytheas darauf verfallen dasselle meer dreifach zu benennen? von dem zweimaligen Cronium hei Plinius verleitet hat man in dem namen ein keltisches wort gesucht, dessen übersetzung 'concretum.nango'c wäre." aher schwerlich hat selbst Plinius, indem er das griechische adjectiv heibehielt, noch sonst einer der alten dahei an ein frendwort." gedacht, am wenigsten der erste zeuege Apollonius.

^{*} Toland a collection of several pieces. 1726. 1, 149f. (allgem. weithist. 3), 111) oder miscellaneous works 1747. 1, 102 gibt an dass 'in the oldest Irish books' das Nordeneer Minircheacht, Muircheacht the foole and the foggr sea and likewise Muirchro's the Nuircheacht the foole and the foggr sea and likewise Muirchro's inn or the congulated sea, mare concretam' heifes. Hennessy versichert dass diese names in keinem frischen hache, weder alten noch neuen, vorkommen, 'in fact Toland is a very untrustwortly satherity', und Ebeh bemerkt dass von ir. cretinn altic retind raud, crininer until retind raud, crininer neuerinsighabh gathering, collecting us, kymr. crwn rand, crynban to conglomerate, cryno compact inth die rede des ikann, es misted dem Agenes ans Kepishes (crunding) entstellt sein. kymr. crooi [:= cronni, to board, dam) lifes sich und dann vergleichen, wenn es wirtlich von craws notletion abardieten wäre, wie die Weischen tun, die er dem sonst immer hangen o ass aw gegenüber als ein auseim bissellen, does betwerfich mit recht.

^{**} Avien orh. descr. 56 nomine Saturni late iacet aequoris unda. Priscian

der alte scholists zu Dionysius 30 (Eustathius zu 32) meint, der Kopeng södznes ein ande dem kalten planeten Krones benannt ofer
auch, wie einige sagten, due in best beligtig den zu deldet zon Kopien
siehet leit ein nur zum behult der erlähtenig ersonuen, es reint
sich nicht mit der entstehung der Kythere, noch mit der alten
nyrhischen geographie, und das erste, würde verlangen dass nicht
nir die benennung des planeten nach dem golte und die physikalische bedeutung, die denselben von den Chaldacern oder Semitten
überhanpt beigelegt wurde, sondern weiter auch die benennung des
meeres selbst schon vor Pytheas bekannt und geläufig war, wenn
er sich ihrer bediente. beide voraussetzungen aber treffen viel
cher und besser für Eratosthenes (s. 245) und seine zeit als für
jenne zu. **

Auch die von gelehrten Griechen im zeitalter Pitutarchs, zu anfang des zweiten jahrhunderts nach Ch., verbreitete und ausgesponnene sage, dass Kronos auf einer seligen insel im hohen nordwesten von Brittannien vom schlafe gefesselt liege, vom Briarcos bewacht und von daenennen bedient, nimmt an dass das meer nach dem gotte benannt sei, es ist möglich, ja selbst wahrscheinlich dass ein brittischer volksgababe zu grunde liegt,** aber die combination desbrittischer volksgababe zu grunde liegt,** aber die combination des-

⁴² nec non Saturnius, 58 nomine Saturni quod Tethys possidet aequor, 496 Saturnia inxta aequora. Claudian in laud. Stilie. 1, 177 ff. tu si glaciale iuberes vestigare fretum, securo milite ducti stagna reluctantes quaterent Saturnia remi.

[•] Ideler über Eudoxus 2 s. 68 f. Brandis im Hermes 2, 260 ft. 263 f. vgl. Virgils Georg. 1, 336 frigida Saturni stella. merkwürdig ist dass Theopomp fr. 293 (Plut. de Is. et Os. c. 69) τούς πρὸς ἰστέραν οἰποῦντας ἰστοφεί ἡγείσθαν καὶ καὶν τον μέν γεριώνα Κρόσνος τό di θίφα Αγροδίτην τη.

selben mit dem alten phoenizisch griechischen mythus (s. 657), war sicherlich nicht zu stande gekommen und dieser nie in den norden von Brittannien entrückt worden ohne die gelebrite kunde von dem Kośriow zitlargas. gelebrsaunkeit sebuf die diehtung wie sie vorliegt und bildete sie aus, und als etwas neues, bis dahin unerhörtes vorgetragen und aufgenommen kann man ihr kein höheres alter als die zeit ihres auftauchens zuschreiben. Irt af auch Pytheas auf denselben oder einen ahnlichen mythus und bätten selbst die Britten das meer darnach benaunt, so lag doch für ihn kein grund zu der combination und deutung vor um einen dritten namen zu gewinnen. es muss daher zweifelhaft belieben der sich seiner überhaupt bediente, und tat er es, ist es mindestens angewis ob er dabet von der tradition der Britten door Kelten abhiese.

Desto gewisser wie es scheint ist dies bei der narsyrate 3-deora der fall. der ausdruck kann sowohl das geforene als das geronnen en neer bedeuten. aber Plinius unterscheidet 4 § 94 und 104. 37 § 35 mit recht das 'mare einerctum' des Pytheas von dem 'congelatum' des Hecataeus von Abdera, und derselben aufassung folgte Tactius, da sein 'mare pigrum' (s. 412) der nærprate 3-danoes entspricht. ebenso wenig setzt der plutarchische wunderzähler (moral. p. 941) bei seiner neuen, pragmatischen erklärung des Kronischen meeres die vorstellung von einem gefroerblarung des Kronischen meeres die vorstellung von einem gefro-

dieses wundermanns c. 26 § 3 ist verderbt und lückenhaft, aber gewis nicht mit Böckh hei Humholdt s. 177 zu streichen. es muss da gestanden haben, dass Kronos in 'Ogygia' (br 17 200127? Böckh) von Zeus eingeschlossen sei, dass dieser aber die leute des Kronos oder dass Kronos selbst vorber auf der flucbt? die seinigen jenseit der inseln und des kronischen meeres angesiedelt habe (§ 6), so erst schließet sich § 4 ray de usynikar ansepor und das übrige richtig an. wunderlieb bleibt freilieb die berufung auf die aussage der barbaren für die einschliefsung des gottes, da die bewobner der inseln wie des coutinents Griechen sind und der wundermann selhst auf der insel, wo Kronos in einer höle ruht, lange jahre gewesen ist. dem erfinder der fabel war der mythus des Theopomp von dem festlande Meropis (Humholdt s. 181, 185), die nördliche mündung des kaspischen meeres nach Eratosthenes (s. 321), die meinung des Krates (s. 253) dass der unbekannte continent eben solcbe einbucbten wie der unsrige bahe, udglm. hekannt. in der astronomie hatte er es nicht so weit gebracht dass seine meinung, die sonne gehe irgendwo im norden während eines monats täglich kaum eine stande unter, nicht noch ärger ist als der irrtum anderer in demselhen falle (s. 399) seine theologische und kosmologische weisheit werden andre zu schätzen wissen, abgesehen von einem kleinen kern, wie er etwa in der erzählnng des Demetrius vorliegt und worin man hrittische volkssage anerkennen kann, ist das ganze die erfindung eines windbeutels.

renen voraus, da er sagt, man könne von dem jenseitigen großen continent nach den davor liegenden inseln nur mit ruderschiffen (wartigear niolox) gelangen, pleudérrogev rige streu sai mylade; ind niklyov; ésquárav vö nilargo; tá öl ferjanta vip mylade; Elétvar yř, sai piveda mgovojast, dr a drav sai pleuder av sai ysiody vip Vallattan, ÿ sai namylena doğav fays. Avien deser. oth 571 beschreibt den nivera ramyjása des Dionysius (s. 411) so

hic densata sali stant marmora, pigraque ponti se natura tenet: nunquam ruit effluus humor.

nur Priscian 308 (== Dionysius 316) spricht einmal von den 'glacialibus undis' des nordmeers, wie Claudian (s. 416 anm.) und Juvenal 2, 1; da aber alle drei, ohne es zu wissen, in ihrer vorstellung zuletzt von Eratosthenes abhangen, so haben sie den griechischen ausdruch misverstanden so auch Varro der rust. 1, 2, wenn er, nachdem er sich vorher auf Eratosthenes berufen, sagt 'suut regiones inter circulum septentrionalmen ein tinter cardinem each; wie ein sex mensibus continuis non videtur: itaque in oceano in ea parte ne navigari qui deun posse dieunt propter mare congetatum. Eratosthenes folgte nur dem Pytheas, und dass dessen nangyrä Schaosa nicht ein gefrorenes, sondern ein geronnenes, dicksewordenes meer war, ist gewis genug.

Zu dem über Brittannien, sagte Polybius (Strabo p. 104), habe Pytheas noch hinzugefabelt καὶ τὰ περὶ τῆς Θοέλης καὶ τῶν τόπων έχείνων, έν οίς ούτε γη καθ' αύτην υπηρχεν έτι ούτε θάλαττα ούτ' άτο, άλλά σύγκοιμά τι έκ τούτων πλεύμονι θαλαττίω έσικός, έν ώ φησι την γην και την θάλατταν αίωρείσθαι και τά σύμπαντα, καὶ τοῦτον ώς αν δεσμόν είναι των όλων, μήτε πορευτόν μήτε πλωτὸν ὑπάργοντα: τὸ μὲν οὖν τῷ πλεύμονι ἐοικὸς αὐτὸς ἐωρακέναι. τάλλα δὲ λέγειν ἐξ ἀχοῆς, meer- oder seelunge heifst bei den naturforschern und in den volkssprachen heutzutage eine fast an allen küsten Europas verbreitete, große scheibenförmige qualle. aber welches tier niederer art die alten darunter verstauden, ist durchaus nicht deutlich. Plato im Philebus p. 21 p unterscheidet die πλεύμονες von den schaltieren: ζην δε οὐχ ἀνθρώπου βίον, ἀλλά τινος πλεύμονος ή των όσα θαλάττια μετ' όστρείνων έμψυγά έστι σωμάτων. Aristoteles (hist. anim. 5, 15) führt die sogenannten missimores unter den schaltieren auf insofern sie von selbst ohne zeugung entstehen. nach de part. anim. 4, 5 p. 681 unterscheideu sich dann die sogeuannten holothurien und die πνεύμονες und noch andre solche seetiere nur dadurch von den schwämmen dass

sie frei sind und nicht festsitzen; sie haben keine empfindung und leben sonst wie pfinuzen. dasselbe meint Pfinius 9 § 154, der auch sonst noch 18 § 359. 32 § 102. 111. 130. 141 verschiedenes über seine phosphorescenz beibringt. Aelian hist anim. 13, 27 legt endlich dem nizirpor eine eigenschaft bei, die an die im Mittelmerer bebende giftkuttel (Applisa deplinas) erimert. eine näher bestimmung ist nach diesen daten unmöglich *, aber auch für das verständnis der worte des Ptybess gar nicht erforderlich.

Fast alle die zahlreichen erklärungen, die man bisher versucht. geben von der vergleichung aus und führen daher notwendig zu ungereimtbeiten. hätte nemlicb Pytheas eine fucusbank oder eine der im ocean umbertreibenden massen von seequallen, in die er geriet, den so genannten walfischfraß oder gar, wie neulich jemand meinte, einen eisberg mit der meerlunge verglicben, so müste er ja gänzlich irre gewesen sein oder kraut und tang, quallen und eis gar nicht gekannt haben, nicht besser ist auch die zuletzt mit beifall aufgenommene meinung, dass er das gefrieren des meeres beobachtet habe.** dies gleicht allerdings, wie ich es selbst im Kieler bafen wiederholt gesehen, auffallend dem auftauchen und der ansamlung von quallen, aberatlie deutung setzt voraus dass die meerlunge der alten eine qualle war, und Pytheas hätte darnach wohl das gefrieren, nicht aber das feste eis geseben, da sieb die vergleichung nur auf jenen vorgang beziehen würde, und er hätte diese beobachtung im hoben sommer gemacht, nachdem er eben 'die sonne um mitternacht' betrachtet. nachdem alle diese erklärungsversuche fehlgeschlagen, so wird man sieb nun wohl überzeugen dass man sich dabei auf einem falschen wege befunden.

Man darf nicht überschen dass Polybius es ist, der den Pyheas sagen lässt, das der meerlunge gleichende babe er selbst geschen, und dass er ihn gerade als fabler darstellen will. die vergleichung soll doch nur eine derbe, kräftige vorstellung geben von der trägen, schleimigen oder berügen masse, die da entstehen muss wo erde luft und meer nicht mehr für sich bestehen, sondern nur in chaotischen gemische. was Pytbeas bei Thinle sab, war das

 ^{*} JBMeyer Aristoteles tierkunde s. 167ff. Aubert und Wimmer Aristoteles tierkunde 1, 181.

^{**} znerst bei Schöning (allgem. welth. 31, 14 anm.), dann von Nilsson anfgestellt, zs. für altertumsw. 1838 nr. 114f. und ureinwohner 1863. 1, 121—126. nachtrag 1865 s. 56—59.

sogenannte geronnene, träge oder tote meer; alles übrige aber, was die natur des meeres betraf, das eigentlich nicht mehr meer sondern jenes gemenge, in dem erde meer und alle dinge schweben, und daher gleichsam ein band des ganzen, aber weder betretbar noch beschiffbar war, das hatte er wie er sagte nur von hörensagen - ¿¿ axoñ; -, man muss annehmen, zunächst aus dem munde der Britten, die ihn begleiteten oder aufnahmen, und wenn die Römer im ersten, die deutschen schiffer, wie wir sehen werden, im elften jahrhundert das träge meer schon jenseit der Orkaden fanden, Pytheas aber erst eine tagefahrt jenseit Thules, so war er dabei gewis von seinen geleitsmännern abhängig, wo ihre kunde aufhörte und sie nicht weiter vorzudringen wagten, da begann ihnen das geronnene meer, und davon dass sie ans ende der welt gelangt oder doch ihrer grenze ganz nahe seien, wo erde luft und meer zusammenrinnen und nicht mehr für sich bestehen, davon mochten sie selbst in gutem glauben ihn in jedem augenblick überzeugen, wenn dichter nebel die sonne verhüllte, die aussicht nach jeder seite verschloss, kein wind sich regte und den ruderern die tagesarbeit im strome des oceans schwerer und schwerer wurde.

Es wurden sämtliche äußere meere in einer gewissen entfernung von der küste, über die füg gewönliche schiffahrt nicht hinausgieng, für unfahrbar gehalten,* wegen der untiefen, des schlammes und der tangmassen oder auch der vindstillen. aber das sogenannte geronnene oder dickgewordene meer fand man nur im norden von Brittannien und verlegte es erst im mittelalter anderswöhin.** ein entsprechender keltischer name, wie für das tote

Letroune in Humboldts krit, untersuchungen 2, 90, woher ich zu 4, 73 ann nachtrage Pindar Nem 3, 20. Eurip. Hippol. 1444. aufert Platos Timaneus histe dort auch der Critisa p. 108f. angeführt werden sollen. üher das ostafficanische lanchmer des Ptolemaeus 7, 2, 1, 3, 6, 4, 4 Humbold 1, 200. Telle vindstillen gedenten nur Aristoteles meteorol. 2, 21, 14, Avien (5, 78) ort, mar. 120. 383f. Jordanes c. 1, und Aristoteles mach einer Hovortischen ansicht. vgl. auch zu a. 412 den nachtrag zu a. 404.

^{**} open a 55f. Denkin. S. 348, Buld, wh. 2, 138. Bartich herrop Errat s. Exist-rut. in achieve and transfer and unade her driftzar. Image du monde hed Cloffmann in den sixtengsher. der bayer. acad. 1865. 2, 1, 10 caustand 'la mers betée' an der stelle der placosichen Altaliati, die im mitchler wohl durch den Chalcidius in Timaerun hekxant war. Columbus, mit den åleren vorstellungen wohl vertraut, namme das Sargassomers in seiner emphatischen wiese 'gleichsam geromen von kraut' (tan cunjada dey perha), Humboldt 2, 56. was CHofmann ano. a. 9 behauptet, the hatte nacherwissen dass die vorstellung von einem nordhrittannischen.

meer (s. 413 f.) ist zwar nicht üherliëfert, allein in der irischen Brandanslegende (p. 26 Jubinal) heifst es 'et coeperunt navigare in oceanum contra septentrionalem plagam, porro post tres dies totidemque noctes cessavit ventus et coepit mare esse quasi coagulatum prae nimia tranquillitate', so dass die frommen schiffer nur mit rudern vorwärts kommen. dass hier das windstille auch das 'gleichsam geronnene' meer ist, wie bei Tacitus das mare pigrum das prope immotum und windlose und bei Pytheas die neπεγυτα zugleich die νεκρή θάλασσα (s. 412), kann nicht zufällig sein, doch fehlt iede spur der ahhängigkeit von der tradition des altertums: der ausdruck 'mare coagulatum' kommt in der alten litteratur nicht vor und ehenso wenig die ansicht dass die windstille das meer gerinnen mache, diese art der erklärung abgerechnet hezeugt daher die legende noch die fortdauer derselhen anschauung und auffassung der natur des nordhrittannischen meeres. die man bei Pytheas zu einer kosmologischen theorie ausgehildet findet, und nehen der natur des meeres (s. 388) macht sie es erklärlich dass dieselhe auffassung, soviel wir sehen, nicht minder unahhängig von der gelehrten tradition auch noch in der deutschen schiffersprache des elften jahrhunderts wiederkehrt.

Das scholion 144 hei Adam von Bremen 4, 34 lautet: de oceano Britannico, qui Daniam tangit et Nordmanniam, magna recitantur a nautis miracula, quod circa Orchadas mare sit concretum
et ita spissum a sale, ut vix moveri possint naves nisi tempestatis
auxilio, unde etiam vulgariter idem salum liagua nostra Liher-see
vocatur. hier stammt zwar der ausdruck 'mare concretum' aus
dem von Adam im text citierten Martianus oder Solin, aber schon
nicht der ansatz des meeres 'circa Orchadas', und noch weniger
aus dem im mittelalter so gut wie unhekannten Agricola. da Adam
Shetland nicht von den Orkaden unterscheidet, so ist man mit dem
meere nicht auf die unmittelhare nähe der südlicheren inseln angewiesen. so dachte sich auch der jüngere zeitgenosse Adams, der
in Utrecht hekannte dichter der hochdeutschen weltschreibung das
'Lehirmere' oder 'mere gelüberöt in demo wentilmere westeeröt' ('pelkm. S. 69) d.i. ohne zweifel im norden von Brittannien



Lebermeer 'sich in letzter instanz auf Tacitus gründe', ist mir natürlich nicht eingefallen, die von ihm s. 18f. beigebrachte stelle des Assaph Hebraeus ist wertlos, da sie nur aus dem Solin 22, 9 und zwar dem interpolierten (Mommsen s. 114 anm.) abgeleitet ist.

die deutschen schiffer des elften und vermutlich auch noch des zwölften jahrhunderts (s. 35f.) fanden das meer eben da wo die Römer das 'mare pigrum' und Pytheas die πεπηγυΐα θάλασσα, der deutsche name aber schliefst sich, wie der altfrauzösische 'la mer betée' und provenzalische 'la mar betada', seiner bedeutung nach genau an den ausdruck der legende: 'Libersê' oder 'Lebirmeri' heifst 'mare coagulatum' (Denkm. s. 348), und die unabhängigkeit von der antiken überlieferung zeigt außerdem die neue und eigentümliche, den alten oder sonst unbekannte herleitung der verdichtung des meeres von der menge des salzgehaltes. unmittelbarer und naiver tritt jedoch die volksmäßige vorstellung noch entgegen und selbst der des Pytheas ganz nahe, wenn die gemeine zitteralge, Linnés Tremella nostoc, deren in einander geschlungene, von grünlichem gallert umgebene fäden eine schleimige masse bilden, die auf feuchten triften nach gewitterregen häufig gefunden gewöhnlich für sternschnuppenmasse oder für froschleich gilt, in Westfalen 'leversê' oder 'libbersê' heifst.*

Was Tacitus in der Germania c. 45 (s. 404) sagt, dass von dem trägen meere der erlkreis umgörtet und umsehlossen werde — quo eingi eludique orbem terrarum —, stimmt fast bis aufs wort mit der ausicht des Pytheas (s. 418) dass das meerlungen-ahnliche gemisch erde und meer und alles in der schwebe halte und gleichsam ein ba nd des ganzen est. die sagen der Griechen von dem krautmeere, den untiefen und dem sehlamm des westlichen oceans vor den säalen (s. 78. 420 amn.) waren ohne zweifel auch ihm bekannt, aber sie leiteten ihn nieht auf die vorstellung, von der er nach hörensagen berichtete. nach dem vorhin bemerkten darf man glabuen dass Britten seine gewährsmänner waren. durch sie lernte er das geromene, wie das tote meer, vielleicht selbst den nanne Morimarusa (s. 414) kennen, und es sit woll möglich

dass er auch die kosmologische theorie schon durch druidische speculation und weisheit ausgebildet vorfand, die ia in Brittannien ihren ursprung und noch zu Caesars zeit ihren hauptsitz hatte (Bg. 6, 13, 14), von der auch noch der grammatiker Demetrius (aao. s. 416) durch die heiligen bewohner der von ihm besuchten wüsten insel eine probe bekam. die lagerstatt der sonne, die die barbaren selbst am äußersten horizont von Thulc dem Pytheas zeigten, und das chaotische meer ienseit der insel als grenze und beschluss aller dinge sind jedesfalls im zusammenhange gedacht (s. 404), aber selbst wonn dem Pytheas nur die elemente für sein system gegeben waren und er sich dies erst selbst zusammeusetzte und völlig ausdachte, konnte er sich mit gutem recht für seine darstellung aufs hörensagen als seine quelle berufen, sind die lebhaften erzählungen der ersten reisegefährten des Columbus geeignet die übertriebene schilderung der alten von den schwierigkeiten der schiffahrt im westlichen ocean zu rechtfertigen, so ist auch seine phantastik entschuldbar und sein glaube bis ans cude der welt gekommen zu sein abermals nicht voreiliger als der des Columbus selbst, der am Orenoco in der nähe des nach dem göttlichen willen den menschen leider unzugänglichen irdischen paradieses zu sein meinte.*

Vorausgesetzt dass Thule Shetland oder die nördlichste der shetländischen inseln, ist Pytheas mit seiner fahrt ans geronnene meer weiter nach norden gekommen als irgend einer der alten von dem wir wissen, weiter als die römische flotte im i. 84, die im angesicht von Thule umkehrte, eine vorstellung aber von dem gefrorenen oder eismeere hat er nicht mit zurückgebracht und haben die alten wie Eratostheues (s. 244) überhanpt nur gehabt durch eine folgerung. ja diese stand so wenig fest dass Krates (s. 326) selbst die gegend unter dem pole nur von undurchdringlichem nebel verhüllt dachte und der nördliche ocean bei Herodot 4, 13 und Damastes (Steph. Byz. 650, 11) nur schlechtweg das meer oder das andre, jenseitige heifst. einer der ersten wie es scheint und soviel wir wissen der erste, der von einem gefrorenen nordmeere sprach, war wohl Hecataeus von Abdera, der jüngere zeitgenosse des Pytheas, der ein erbauliches phantasiegemälde von den Hyperboreern ausführte und dabei in einigen punkten allerdings an die bekannte welt anknüpfte, er war noch der ansicht dass Keltike

^{*} Humboldt krit. untersuchungen 1, 57f. 2, 43, 65.

den ganzen nordwesten von Europa bis gegen die Hyperboreninsel im norden der Hibiquen einenhem, während andererseits nach Asien hinein die Scythen wohnten " er schließt sich damit noch an die zeugnisse desselben jahrhunderts an, die die Kelten bis in die deutsche küstengegend reichen lassen (a. 231 III), steht aber in widerspruch mit der völkerverteilung des Ephorus (s. 241) und der apruch eine des Pontus oder der Macotis verträgt sich durchaus nicht mit der volkerverteilung des Ephorus (s. 241) und der ansieht des Pytheas, und die lage seiner Hyperborerinsel in norden des Pontus oder der Macotis verträgt sich durchaus nicht mit der von Thule, es sei denn dass man sie weiter östlich nach Asien rückt (s. 390 I.), den Pytheas hat Hecataeus offenbar nicht gekannt oder beachtet, aber chenso wenig irgend welche keltische oder phoenizische asgen aus dem nordwesten oder seythisch-iranische aus dem nordosten. er annnte den nördlichen ocean nach Plinius daziäzor, und da µakzog frestlig, erstartr, Ausknär erstarren, ver-

^{*} Plinius 6 § 34 nltra eos (Scythas) ultraque aquilonis initia Hyperhoreos aliqui posuere, pluribus in Europa dictos. primum inde noscitur promunturium Celticae Lytharmis, fluvius Carambucis, uhi lassata cum siderum vi Ripaeorum montium deficiunt iuga Diodor 2, 47 Exercios zei mess stegoi quaer ir rois αντιπέραν της Κελτικής τόποις κατά του ώκεανου είναι νήσου ούκ έλάττω the Lineking, touthe bridger uir natu the apatore, natornicous di uno the ονομαζομένων "Υπερβορέων απλ. Steph. Byz. 267, 12 Ελέξοια, νήσος "Υπερβορέων, ούχ έλασσων Σιχελίας, όπερ ποταμού Καραμβέχα, οί νησιώται Καραμβέχαι από του ποταμού, ώς 'Εκ, δ '438. 357, 9 Καραμβέχαι, έθνος Υπερβορίων, από ποταμού Καραμβύπα, ώς Εκ. ο '4βδ. dass die νησιώται, die hewohner der hanptinsel der Hyperhoreer nach dem westlichen grenzflusse ihres gehiets benannt seien, ist gewis ein irrtum des epitomators. der name gemahnt an das hekannte paphlagonische vorgebirge Kapausig, der name, den vermutlich der andre östliche grenzfluss der Hyperhoreer führte, ist geradezn von einem asiatischen gehirge entlehnt, in der beschreibung der 'extera Europae' sagt Plinius 4 § 94 vom septentrionalis oceanus Amaleium (so der Vossianus) eum Hecataeus appellat a Paropaniso amue, qua Scythiam adinit, quod nomen eius gentis lingua significat congelatum. vgl. Solin 19, 2 Oceanum septemtrionalem ex ea parte, qua a Propanisso amne Scythia adluitur, Hecataeus Amalcium appellat. diese stelle vindicierte KMuller FHG. 2, 388 nnd vielleicht auch die Kiuuspida noler (ohen s. 119; dem Ahderiten mit recht, ohgleich wenn Strabo p. 299 einfach Hecataeus citiert, man znuächst wie p. 271, 316 und sonst an den herühmten Milesier denken mass, doch spricht p. 299 auch die stellung des Hecataeus zwischen Theopomp und Enhemerus für Müllers annahme. der Rhipaceu erwähnt außer Plinius aao, auch noch Aelian hist, an H, 1 aus Hecataeus. Duncker origg. German. p. 96 deutete Amalcium aus dem keltischen, KMüller GM. 2, 106 aus dem semitischen, Lagarde (abhandlungen s. 277) aus dem iranischen, alle drei offenbar mit wenig glück; aus dem griechischen mit dem 'e intensivum' oder 'copulativum' Schöning allgem welthist, 31, 75 und Humholdt krit. naters 1, 180,

klammen bedeutet, so kann kein Grieche darunter etwas anderes als den frostlosen, ungefrorenen ocean im gegensatz zu dem gefrorenen verstanden haben, es ist auch begreiflich dass Hecataeus das meer in der umgebung der seligen insel jenseit des Boreas, wo stäts eine milde luft hersebte und zweimal im jahr die ernte reifte (Diod. 2, 47), so benaunte und denkbar dass er weiterbin östlich bei den asiatischen Scythen den gefrorenen ocean folgen liefs, aber es ist glaublicher dass Plinius nach gewohnter weise flüchtig excerpiert und verwirrung angerichtet hat, als dass jener den albernen einfall gehabt zu behaupten, das wort habe in der spracbe der Scythen gerade die der griechischen entgegengesetzte bedeutung von congelatus, man halte übrigens davon was man will, der name bleibt so wie so eine fiction des Hecataeus und das eismeer für die alten eine bloße bypothese und folgerung, das geronnene meer aber des Pytbeas bei Thule die wahre grenze ihrer kunde gegen norden; die erst seit dem eintreten der Germanen in die geschichte allmählich überschritten wurde

Es sind nun noch die nachrichten über die deutsche bernsteinküste näher zu betrachten, dass Timaeus sie sowie die über Brittannien im wesentlichen nach Pytheas wiederholte und wiederum von Diodor benutzt wurde, leuchtet zwar bald ein und ist öfter bemerkt worden, aber in welchem maße Diodor seine auctoren ausschrieb, wie er arbeitete und wir ibn wieder benutzeu dürfen, ist keineswegs sogleich deutlich noch überall hiulänglich anerkannt, die frage kebrt abermals wieder bei dem ersten auftreten der Germanen in dem Kimbernzuge und gestaltet sich dahin, wober überbaupt Diodors und durch ihn unsre ersten zusammenhängenderen nachrichten über die länder und barbaren des westens stammen. auf die es vorläufig noch ebeuso sebr aukommt als auf die uns numittelbar angehenden, bisher hinausgeschoben erheischt sie jetzt für die ersten drei und zwanzig capitel von Diodors fünftem buch ihre erledigung, die schon bei Brittannien und sonst (s. 223) vorausgesetzt wurde, die untersucbung wird uns den andern von Polybius so bart verfolgten, merkwürdigen mann näher rücken, wie er es wohl verdient, in Timacus schlug eine starke philologische ader. vollständiger und gleichmäßiger als irgend einer vor ihm suchte er alle quellen der historischen erkenntnis herbeizuziehen und aus den unverfälschten und ältesten überlieferungen der vorzeit zu schöpfen, um ein vergangenheit und gegenwart verbindendes gesamtbild der geschichte der lander und völker zu gewinnen, seine methode der benutzung der alten sagen und denkmäler, auch wenn sie nicht mehr ganz die unsrige ist, würde allein ihm immer eine höchst bedeutende stelle in der geschichte der wissenschaft, und forschung sichern. wir beginnen unser untersuchung damit dass wir zunächst seine eigentumsansprüche an eine herrenlos daliegende excerptenmasse begrenzen um diesstellen."

Das unter dem namen des Aristoteles überlieferte büchlein περί θαυμασίων απουσμάτων schlicfst in unsern ausgaben mit einer reihe von capiteln (152-178), die jedesfalls nicht zu dem älteren bestande der samlung gehören. sie sind zum bei weitem grösten teile aus werken der späteren griechischen litteratur entlehnt, c. 152 aus dem leben des Apollonius von Tyana von Philostratus,** c. 154. 155 aus dem Pseudoaristoteles περὶ πόσμου (s. 318), c. 168 aus Herodian und besonders aus dem Plutarchus de fluviis, während die übrige samlung schon vor Varro von dem paradoxographen Isigonus von Nicaea als ein werk des Aristoteles citiert ward und wohl schon im dritten jahrhundert vor Ch. angelegt ist, da abgesehen von c. 51 über den ölbaum in dem erst von Hadrian in Athen erbauten Pantheon und etwa ein paar andern einschaltungen von unbekanntem alter c. 83, 99, die wie ienes zusammenhängende reihen von excerpten unterbrechen, soviel wir sehen kein jüngerer schriftsteller als Timacus dafür benutzt und ausgezogen ist.

[•] die folgende abhandlung lag am 16. felv. 1865 der Berliner anzelene v. die analyse der mir. ause. varu ursprünglich gazz mabhängig von Ykone (de Aristot. libr. ord. et anetor. p. 54t und Aristot. piendep. p. 255, 256. S. 77 – 371) ausgeführt. en lat an ersten orte mir recht bemerkt dass des selvanken der lass. hinsichtlich der ordnung und vollständigkeit der einzelen teile nichts mit der entstehen und ansammentang der samlung zu schaffen hat, und dann ansentlich aus-begreitene ein wie großer antell von derzelben dem Tbesphrat geburt. in der ennerdinge rechtenenen untersuchung von INSchrader in Fleckienen jahrbeitehem für philol. 1868 vs. 217.—232 ist die regel nicht hällnäglich bestehet, dens für jede anzamenen langende nich gehörende excerptenerble direstehe berkrauft, und gaelle anzamelnen ist, bei unswehung gefarrecht und halte jetzt e. 156 inktim nach wir früher v. 378, 25 für timneich oder die berkrünft von c. 133 (s. 136) für gazz ungewit, auch s. 55 ann, its führelich Thevenome statt Lieva von Rehegium erannat.

^{**} Schrader aao. s. 217. — wegen Isigonus s. Roso Arist. ps. s. 280 f. Schrader s. 218 f. wegen e. 51 Heyne bei Beckmann s. 414.

Der älteste und erste unmittelbar benutzte schriftsteller ist Aristoteles, und da die samlung mit excerpten aus seiner tiergeschichte, hauntsächlich aus dem neunten buche derselben, beginnt. so verdankt sie diesem umstande ohne zweifel die ehre ihres namens. fünfzehu aristotelischen excerpten schließen sich ebenso viele aus zoologischen schriften Theophrasts an, denen noch c. 31, 32 zwei beisniele von sonderbarem wahnsinn aus einer unbekannten quelle angehängt sind, schwerlich ein paar zufällig eingeschaltete notizen, da sie gerade den schluss der zoologischen reihe treffen, sondern eher der anfang einer neuen, unvollendeten anthropologischen, es folgen andre verschiedenes inhalts aus dem gebiete der naturkunde; c. 33-41 handelu von merkwürdigen feuern, c. 42-52 (c. 51 abgerechnet) von metallen, c. 53-57 von gewässern, c. 58, dessen anhängsel 59 ist, 61, 62 abermals von metallen, 60 und die übrigen bis 77 wieder von tieren, auch hier ist Theophrast die quelle und nur der abschnitt vou den gewässern wie es scheint von seinem landsmanne und mitschüler Phanias (FHG. 2, 293) herzuleiten,* bei dem Kallimachus (Autig. Carvst. 155, 156) c, 53 fand und der wiederum wohl aus Eudoxus schöpfte, den Kallimachus (das. 162) für das paradoxon des mit 53 zusammenhängenden c. 54 als gewährsmann nennt. die namentlichen citate c. 37 des auch dem Ephorus (s. 89) schon bekannten periplus des Hanno und c. 38 des von Aristoteles öfter erwähuten Xenophanes von Kolophon rühren von Theophrast her.

Mit c. 78 nimmt dann die samlung einen ganz andern, man kunn sagen georaphischen, zun teil auch wegen des antiquarischen inhalts periegetischen character an. die erste reihe c. 78.—81 reicht, der geographischen ordnung folgend, von Tarent bis zum Fo. die große zweite von c. 82—103 beginnt mit Steillen, geht dann, nachdem c. 83 ein unpassendes naturgeschiehtliches stück ber Kreta eingeschaltet, von der glücklichen niese] lenseit der sänlen aus und unschreibt die ganze nordfaste des Mittlemeerse bis Jappgien und schliefst, nachdem c. 99 wieder eine unpassende naturgeschichtliche notiz aus Boeotien eingeschoben, mit nachrichten über die inselu des westlichen Mittlemersbeckens, über Sardo,

^{*} Rose Arist, ps. s. 280 meint, c. 51—60 seien vielleicht aus historikern genammen. aber historisches ist in den stücken wenig zu entdecken. warum sollen c. 52, 58, 59 nicht ebensogat wie 42—50, 61, 62 aus Theophrast ner µureiibuw stammen? dass c 58 mit seinem anhang 59 von Theophrast herrührt, zeigt Kallimachus bei Antigonis 130, 131, 8-krader aso, s. 23.

Lipara, Kyme statt der Pithecusen und die Sircuusen ihren kreis ab. c. 104, 105 stehen dann für sich; sie führen an den Ister, Pontus und obern Adria und erst durch eine erörterung der Argonautenfehrt zurück ins tyrrhenische meer zur insel Aethalia und sicilischen meerenge, auch c. 106-110, die in periegetischer weise sich mit den altertümern und erinnerungen aus den troischen zeiten in grofsgriechischen städten. Daunien und Peucetien beschäftigen, sind als eine besondre, vierte reihe abzutrennen. nach spuren in den handschriften und nach dem sachlichen zusammenhang war dann die ursprüngliche ordnung der nächsten capitel die dass auf 111-114 erst 130-137, dann 115-129 folgten.* hier verweilen c. 111 - 114. 130 wieder bei naturwundern Siciliens und der meerenge und scheinen eine füufte reihe für sich zu bilden. wenn auch c. 113 in das gebiet der Karthager hinüber weist und eine anknüpfung der nächsten, sechsten von c. 131-136 gestattet. von diesen etwas bunt gemischten stücken entstammen c. 132, 134 -136 offenbar einem berichte, der sich über die niederlassungen der Phoenizier in Libven und Europa und ihre entdeckungen ienseit der säulen verbreitete; die beiden ganz gleichartiges, die auffindung zweier stelen mit uralten juschriften mythischer persouen. berichtenden c. 131. 133 aber könnten einem excurse derselben schrift angehört haben, durch den im gegensatz zur herschenden meinung urkundlich bewiesen wurde dass Ervtheia nicht in Libven und Iberien zu suchen sei. die siebente reihe c. 137. 115-129. 138 enthält dann paradoxa verschiedener art aus Kleinasien Griechenland Thracien Illyrien, und da mehr als die hälfte oder fast zwei drittel der stücke erweislich dem Theopomp entlehnt sind c. 117. 119-123. 125-128 = fr. 84. 143. 286. 288. 137. 79. 287, 85, 316 (Plin. 16 § 59, 2 § 236, 237), Sevmn 378f. - so sind auch die übrigen ihm als eigentum zuzusprechen. ** die letzte

^{*}so in Beckmanns Wiener hs., und dass in den hss, der ersten classe Westermanns c. 114 mit der zweiten hälfte von c. 137, c. 137 mit der von c. 129 und 129 mit der von c. 114 schließt, deutet ohne zweifel auf die ur-sprüngliche ordnung, obgleich ich mit die verwechselung nicht ganz zu erklären weifs. Nose Arist ps. 280. Schrader s 225.

^{**} Schrader s. 227 weist auch noch c. 115 (— Antig. 186 vgt. 137, 170) dem Theopomp zu. aber unmöglich lassen sich c. 118, 124 auch aus Aristoteles hist, an 9, 36, 8, 28 herleiten, und da Aelian list, an, 17, 16 Theopomp erzählung offenhar abkirzt um die ansübrlichere des Lycus mitzuteilen, so ist nicht notwendig anzunehmeg dass in c. 119 beide berichte gemischt sind vie.

reihe endlich e. 139-151, geschichten von tödlichen tieren sind wieder einer schrift Theophrasts, die dies thema behandelte, entnommen.

Man hat nun in dem geographisch-historischen teile sehon oft fragmente des Timaeus gesucht. an ihn dachten sogleich Niehuhr (röm. geseh. 13, 139) und Otfrid Müller (Etrusker 1, 106, 376). indem sie, wie es seheint mit reeht, c. 94 auf Volsinii in Etrurien und die vorgänge deuteten, die die zerstörung der stadt durch die Römer im j. 265 herbeiführten, ihm, dem gepriesenen kenner der phoenizisehen dinge und großen chronologen wird man z b. auch leicht die merkwürdigen c. 132, 134-136 zusehreiben mit dem genauen, angeblich phoenizischen quellen entnommenen datum für die gründung von Utica, das sich an seine berechnung der gründung Karthagos anschliefst*; und diese vermutung gewinnt einen nicht geringen halt durch die bemerkung, dass Diodor 5, 35 zu c. 135 ganz in demselben verhältnisse steht wie andre nachrichten des Posidonius bei ihm und bei Strabo zu timaeisehen, um jedoch mit mehr sicherheit den anteil des Timaeus an der vorliegenden exeerptenmasse zu bestimmen, erfordert jede für sieh bestehende reihe eine besondere betrachtung und es scheint das riehtigste dafür zuerst den negativen weg einzuschlagen, der dann schon von selbst zu den positiven beweisen führen wird.

wahrscheinlich bei Kallimachus (Antig. 173). wegen c. 145, 149, 150 heben die zweifel Schraders s. 222f, sich selbst auf.

[•] nach Movers 2, 2, 149. 150 f. anders freilich rechnet KMuller GM. 1, xix f.

nymus kommen, den nächsten griechischen abenteurer der sich nach Alexander von Epirus in Italien versuchte. das c. 78 berührte ereignis fällt etwa ins i. 304, als sich Kleonymus noch im dienst der Tarentiner befand, ehe er sich nach dem frieden der stadt mit Rom auf Corcyra festsetzte, da er dann von hier aus (303) einfälle sowobl in Kalabrien als in die Pogegenden machte (Diodor 20, 104. 105, Livius 10, 20), so könnten selbst die von Tarent bis nach dem Po reichenden c. 78-81 sämtlich nur einer nach dem vorbilde Theopomps eingerichteten beschreibung des schauplatzes seiner abenteuer entlehnt sein Lycus stand diesen der zeit so wie seiner herkunft nach nahe, da er, als er um 290 mit Demetrius dem Phalereer in Alexandrien, wohl bei der gründung der bibliothek, sich verfeindete, schon ein namhafter schriftsteller gewesen sein muss. auch sein verhältnis zu dem tragiker Lycophron, seinem adoptivsohn, führt darauf seine akme um 300 oder wenig später zu setzen. im 'dritten buch', sei es der bistorien negl 'Alegανόρον oder der Ἰιαλικά, handelte er nach Tzetzes zu Lycophron 615 (Lvc. fr. 3) ähnlich wie Timaeus und Lvcophron selbst über Diomedes in Italien, dabei natürlich auch von den vögeln auf der Διομήθεια νήσος und zwar so dass ein excerpt des Kallimachus (Antig. 172. fr. 4) aus seiner erzählung durch c. 79 sich vervollständigen lässt, wenn auch beide uur in dem hervorgehobenen ausdruck übereinkommen; man vergleiche noch dazu Lycophron 604-609, aufserdem berichtete Lycus fr. 5 (Aelian hist. an. 17, das dohlenwunder bei den Enetern gründlicher und ausführlicher als Theopomp, und bei den Enetern wird er des Eridanus nicht vergessen baben. auch hier war Theopomp zu verbessern, von dessen beschreibung des adriatischen meeres Scymnus einen dürftigen auszug gibt. Theopomp sprach hier (Scynn. 366ff. vgl. fr. 142, Athenaens p. 526) von der üppigkeit und dem weichlicben leben der Umbrer und rühmte (Scymn. 378, mir. ausc. c. 128, Steph. Byz, 28, 15ff.) die außerordentliche güte und fruchtbarkeit des landes am Adria, wo das vieh zweimal im jahr zwei uud mebr junge würfe, der verbesserer in c. 80 lässt es dreimal werfen und dehnt die fruchtbarkeit auch auf die weiber aus, die gewöhnlich zwillinge und drillinge gebären, auch c. 81 ist noch derselbe verbesserer sichtbar (vgl. s. 220): Theopomp nahm neben den Electriden (Scymn. 374) zwei Kassiteriden (392f.) im Adria au, nach c. 81 aber hat Daedalus auf einer der Electriden au der mündung des Eridanus eine zinnerne bildsäule von sich, auf einer andern

eine eherne von seinem sohn errichtet. wenn auch das verhältnis von c. 79 zu dem excerpt des Kallimachus nicht durchaus entscheidet, so spricht doch immerhin die meiste wahrscheinlichkeit dafür dass die c. 78-81 dem Lycus von Rhezium gehören.

Nicht minder sind die isoliert dastellenden c. 104. 105 dem Timaeus abzusprechen, da er nach fr. 6 (Diodor 4, 56) die Argonauten nicht durch den Ister, sondern durch den Tanais und den ocean ins mittelländische meer gelangen liefs. c. 105 hestreitet nur die ältere, von Hecataeus von Milet, Sophokles und Herodorus von Heraklea* vertretene ansicht, dass die Argonauten durch den Bosporus zurückgekehrt seien, und sucht dagegen diejenige zu begründen, die nach dem scholiasten zu Apollonius Rhodius 4, 284 allein Timagetus aufgestellt hahen soll, dem Apollonius folgte. nach dem in den namen offenhar arg verderbten scholion zu v. 259 liess Timagetus έν α΄ περί λιμένων τὸν μὲν Φασεν καταφέρεσθαι έκ των Κελτικών όρων, ά έστι της Κελτικής, είτα έχδιδόναι είς Κελτών λίμνην, μετά δε ταύτα είς δύο σχίζεσθαι το ύδωρ, καὶ τὸ μέν εἰς τὸν Εύξεινον πόντον εἰσβάλλειν, τὸ δὲ εἰς τὴν Κελτικήν θάλασσαν, διά δε τούτου του στόματος πλεύσαι τούς Λογοναύτας καὶ έλθεῖν εἰς Τυβρηνίαν, κατακολουθεῖ δὲ αὐτιο καὶ Απολλώνιος, hier ist zuerst statt Φάσιν notwendig Ιστοον zu lesen; auch das έχ των Κελτιχών όρων, α έστι της Κελτιχής kann nicht richtig sein: es muss der name des gebirges entstellt oder vertauscht sein, das hei Apollonius 4, 287 die Rhipaeen sind, wie bei Aeschylus und Kallimachus nach dem scholion zu 284. ganz unglauhlich (vgl. s. 320) und falsch ist endlich auch dass der eine arm des flusses είς την Κελτικήν θάλασσαν falle, wenn anders Apollonius dem Timagetus folgte; wie Theopomp, Aristoteles (s. 213), Scylax § 20 ua., nahm jener an dass der Ister oherhalb Illyrieus und Thraciens sich teile und mit seinem rechten arm - hei den Istriern - ins adriatische oder ionische meer fließe, an der teilung aher nannten heide, Apollonius v. 323 ff, Timagetus nach dem scholion das gehirge "Ayyovgov ŏgos. - Aristoteles (s. 225) liess' noch wie Herodot (s. 97, 181) den Ister an den Pyrenacen entspripgen. Ephorus (Scymn. 194f.) verlegte mit einem légovoi die quelle, wie es scheint, an seine στήλη βόρειος, die von den Enetern und



[•] nach Kirchhoffs vorsehlag im Philologus 15, 9 (compos. der Od. s. 59) würde zur beseitigung des widerspruchs der beiden scholien zu Apoll. Rhod. 4, 259. 284 Herodor, nach andern Hecataeus (Ukert 1, 2, 325, Klausen zu fr. 187) wegfallen.

Istrern am Adria bis zu den äußersten Kelten reicht (s. 89 aum.). Theopomp, wenn man Seymnus 777 mit 370 ff. verbinden darf. gestand dass der Ister nur bis 'Keltike' bekannt sei und Eratosthenes (fr. xcn) liefs ihn aus wüsten gegenden kommen. e. 105 aber heist es Dadi de zai tor lorgor beorta ex tur Equerior xalorμένων δουμών σχίζεσθαι καὶ τη μέν είς τον Πόντον δείν, τη δὲ είς rov 'Adolay Exadisty, und aus einer ganz äbnlichen oder derselben quelle stammt noch bei Eustathius zu Dionysius 298 nvès dè ούτω συντομώτατα περί του Ιστρου φασίν. Ιστρος [ο τούς Παίονας παραμείβων] έχ των Έρχυνίων δρών ναυσίπορος έχ πηγής αίρεται, καὶ σχιζόμενος τῆ μέν είς τον Πόντον δέει, τῆ δὲ είς τον 'Aδρίαν, und bei Suidas 'Ερχένιοι δρυμοί, όθεν ό Ισιρος νανσίπορος έχ πηγών αίρεται. denn dass diese vorstellung von der schiffbarkeit des Isters aus einer schrift über die Argonautensage abzuleiten ist, sieht man aus Diodor 4, 56, wonach einige behauptet hätten τους 'Αργοναύτας ανα τον Ιστρον πλεύσαντας μέχρι . ιών πηγών κατενεγθήναι διά της άντιπροσώπου δύσεως πρός τον 'Αδριατικόν κόλπον. seit dem vierten jahrhundert aber waren die 'Αρχύνια όρη als das gröste gebirge im mittleren Europa bekannt, wenn auch Aristoteles (s. 225) über die lage desselben noch im unklaren war. der Ερχύνιος σχόπελος des Apollonius 4, 638 aber, wo im lande der Kelten der Eridanus sich dreifach teilt und ungebeure seen bildet (s. 219), sind deutlich die Alpen und die 'Oezrνια des Eratostbenes und andrer Griechen (Caesar Bo. 6, 24) waren nichts anderes,* da der jetzige name für das hochgebirge erst seit dem zuge des Hannibal herschend wurde, so konnte auch Timagetus aao. den Ister έχ των Έρχυνίων όρων, α έστι της Κελ-

^{*} im Etym. magn. s. v. wird mit bezug auf Apollonius richtig erklärt Egzertog dergieg, ö rög Imilien irdonius, in gran Analkining ir d' Appoventuie, und noch der vers des Parthenius

all or ag isneping Eaxwides were yains

angefihrt ungeführ gleichzeitig mit Parthenius oder weitig fraher (s. 248). hatte and noch Alexander von Epienus den namen ehenn gebraucht nach Steph. Byz. 277, 11 "Fayriever, jege 'traine, ne' in 'Fayrie' i 'proger valnachdem der name 'Alpra' für das hochgelige bereichend geworden war, rückte jener nattrich nordvarte suf die höhen des sollichen und mittleren Deutschhad ver, in welchen nieme wir hat parent von Poisionius (Strabo p. 269) gebrancht finden. und so stellte Kritingorus unter August wohl ums j. 13 vor (K. jeiger 21 for anthol) gal. 5, 419) von den Pyrenzen nas dem Höyerher (K. jeiger 21 for anthol) gal. 5, 419) von den Pyrenzen nas dem Höyerher im narchetten entgegn. 19th oben Sencea a 217; antherdem unten Diodor J, 21. Diosys Halls (1. 2.

rueje kommen lassen, wenn er nicht wie Apollonius von den Rhipaeeu oder wie das Seoliou zu 294 von den hyperboreischen bergen sprach, und Apollonius bei dem Eridauus einem andern gewährsmanne folgen. es wäre aber auch nicht unmöglich dass Theopomp sich sehon des namens wie Aristoteles und das c. 105 beilent hätte.

Theopomp nahm nicht nur die gabelteilung des Isters, sondern auch noch eine starke isthmusartige verengung des landes zwischen dem Pontus und adriatischen jugere an, indem er sich jenen zu weit nach westen, namentlich aber dies weit nach nordosten ausgestreckt dachte (Seymn, 371. 380 mit KMüllers anm), er scheint auch noch eine andre verbindung beider meere, als die durch den Ister, durch unterirdische canale behauptet zu haben, 'weil chiisches und thasisches tohngeschirr im Naron, der jetzigen Narenta in Dalmatien, gefunden werde'. nach Strabo p. 317 hatte er behauptet, erstens τό τε συντετρήσθαι τὰ πελάγη, (τεχμαιρόμενος) ἀπό του ευρίσχεσθαι πέραμον τε Χίον και Θάσιον έν τω Νάρωνι, dann dass beide meere von einem berge aus gesehen werden könnten, τό άμφω κατοπτεύεσθαι τὰ πελάγη ἀπό τινος όρους, außerdem die größe der Liburnischen inseln überschätzt und endlich die teilung des Isters, το τον Ιστρον ένι των στομάτων είς τον 'Αδρίαν δυβάλ-Assv. c. 104 aber berichtet dass am äußersten Adria zwischen dem gebiet der von Theopomp (Scymn, 391ff.) erwähnten Istrer und Mentores eine höhe namens Delphion liege, von der aus man die in den Pontus einfahrenden schiffe sehen könne: und in der mitte zwischen beiden meeren sei ein ort wo markt gehalten werde und vom Pontus aus die lesbischen, chiischen und thasischen waren, vom Adria aus die kerkvraeischen amphoren zum verkauf kämen, dann folgt c. 105 über die herkunft und teilung des Isters und das weitere über die Argonautenfahrt, die erzählung stimmt bis dahin nach inhalt und ordnung so sehr mit Strabo überein, dass ihr urheber notwendig den Theopomp vor augen gehabt haben muss und dessen darstellung wohl verbessern wollte, indem er seine kühne erklärung des vorkommens der chiischen und thasischen geschirre am Adria, wie es scheint, durch eine andre, einfachere annahme beseitigte. auf jeden fall liegt hier kein unmittelbares excerpt aus Theopomp vor, da dieser, den scholiasten des Apollonius wohl bekannt und von ihnen zum vierten gesange mehrmals (zu 272. 308. 973. 1187) citiert, nicht die hypothese über die Argonautenfahrt aufgestellt oder wiederholt haben kann, für die jene

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

nur den Timagetus als gewährsmann kannten, aher dass ihr auch Timagetus in seiner schrift περὶ λιμένων nicht die in c. 104. 105 vorliegende ausführung gegehen habe, leuchtet nicht minder ein, selhst wenn er den Ister wie c. 105 auf den Herkvnien entspringen liefs, schon wegen des "Arrovoor opos (s. 431), das örtlich zu nahe mit dem Delphion zusammentrifft, es tritt in der weiteren auseinandersetzung deutlich das interesse eines sicilischen oder großgriechischen schriftstellers hervor und selbst einige herührung mit Timaeus ein, wo sie mit einem male von einer apsyrtischen insel im Adria (Apoll, Rhod. 4, 330, 469f.) nach Aethalia üherspringt, man vergleiche Timaeus fr. 6 (Diod. 4, 56) und Straho p. 224,* der p. 248 den Timaeus hei den Pithecusen citiert und sonst mehrfach eine ihm verwandte quelle bei der beschreihung von Italien henutzt hat, üher Aethalia und fr. 5 (s. 55f, anm.) über die Plankten vor der sicilischen meerenge, da aher c. 105 nur die ältere, vortimaeische ansicht üher den weg der Argonautenfahrt bestreitet, andererseits aber c. 104 den Theopomp voraussetzt und wie es scheint verhessert, so weiß ich nicht auf wen man auch sie eher als, wie die c. 78-81, auf den Rheginer Lycus zurückführen könnte, der den Timagetus gekannt haben mag, dessen ausführung aber den scholiasten des Apollonius entgieng.

Bei den periegetischen stücken c. 106—110 ist gleichfalls die herkunft von Timaeus blocht zweifelbaßt. en hatte über die troischen altertümer Großgriechenlands ohne zweifel ausführlich gehandelt. an der daunischen küste, auf die c. 109 (nach 79) zuruckkommt, stimmt Lycophron 610—618. 623—632. 1050—1055. 1137—1140 nach den scholien so sehr mit ihm überein, dass auch wo sie ihn nicht ausdrücktich citieren, ihr mythengeschötlicher inhalt aber dem des gedichtes entspricht, wie in den scholien zu 603—609. 1056 verglichen mit v. 552—609. 619—624. 1056—1066, dieser als timaeisch in anspruch genommen werden darf. berichtete er also darnach wie Lycus c. 73 und Lycophron von den diomedischen vögeln, so ist es wenig glauhlich dass er wie c. 109 übre philbellenie auch den hunden im tempel der achaeischen Athene zu Luceria. Zugeschrieben hahe, auch wenn er das helitigtum und die dort auf-

^{*} das. noi tur dinocitopyaguitum maybraur, il tenioro al Agyonnitus, duruirer Its noi rir dinocitopyaguitum maybraur, il tenioro al Agyonnitus, duruirer de la martine de la martine, numer d' al Ellepes, ol tip rôdou elevature liparda tip agonde landitus liparda tip agonde landitus liparda tip agonde landitus liparda tip agonde landitus de la martine.

bewahrten waffen des Diomedes und seiner gefährten erwähnte wie Strabo p. 284, dessen timaeische quelle in diesem bereiche durch vergleichung Lycophrons und der scholien besonders sichtbar wird. wenn ferner c. 109 allen Dauniern und ihren nachbaren, sowohl männern als weibern, statt der Eneter und Eridanusanwohner der gewöhnlichen tradition, schwarze tracht beilegt und diese sitte von den gefangenen Troerinnen ableitet, die den Griechen die schiffe verbrannten. - eine sage die sonst (Dionys, Halic. 1, 72) bekanntlich auch mit der gründung von Rom in verbindung gebracht ward. - so beschrieb Timaeus, soviel wir wissen, nach fr. 14 (schol, zu Lycophr. 1137) nur die Daunierinnen so dass Lycophron sie mit den Erinnyen verglich, die sage aber von der verbrennung der schiffe verlegte dieser 1075 ff. wie der auctor des Stephanus Byz. 563, 4 nach Bruttien an den Krathis, Apollodor nach Tzetzes zu 921, 1075 und Strabo p. 262 (vgl. 264), auch das scholion zu Theocrit 4, 24 passender der etymologie wegen noch etwas südlicher an den Neaethus, außerdem stimmen auch c. 106, 107, 108 mit Lycophron 978-992, 911-950 und Strabo p. 264 (Steph. Byz. 531, 11. Plin. 3 § 97). 254. 263 f. keineswegs in jeder beziehung und bei Tzetzes in den scholien fehlt jede spur des Timaeus, endlich hätte dieser schwerlich den Agathokles wie c. 110 könig der Sikelioten betitelt und ihm die ehre der jagdgeschichte gegeben. die timaeische abkunft der capp. lässt sich daher nicht behaupten. allerdings aber konnte Lycus in scinen verschiedenen büchern, die sich alle zum teil auf demselben gebiet bewegten, dieselbe sache auf verschiedene weise und dicselben geschichten oder einander ganz ähnliche an verschiedenen orten erzählen die naheliegende vermutung dass sein adoptivsohn* ihn dem Timaeus als gewährsmann vorgezogen habe bestätigt sich nicht. er wird in den scholien zu Lycophron nur einmal (615) neben und nach Timaeus angeführt, dieser dagegen mehrmals und die übereinstimmung zwischen ihm und Lycophron geht selbst noch weiter als die scholien gestehen; vgl. auch unten zu Diod. 5, 17. 18. Timaeus hat ohne zweifel den Lycus nicht nur gekannt, sondern auch benutzt, aber von einem so eigensinnigen, rechthaberischen, alles besser wissenden gelehrten, wie er einer war, ist nicht anzunehmen dass er seinen vorgänger und zeitgenossen in der weise ausgeschrieben hat,

denn dass der verfasser der Alexandra von dem tragiker Lycophron zu unterscheiden sei, ist nicht anzunehmen. s. Welker griech. tragodien 3, 1259 ff. 28

wie es der fall gewesen sein müste wenn er und Lycophron unabhängig von einander bei jenem aus derselben quelle geschöpft hätten. Lycophron folgte soviel wir sehen nicht dem Lycus, sondern dem Timaeus. kann man aber diesem die c. 106-110 nicht zuschreiben, so fallen sie aller wahrscheinlichkeit nach wiederum ienem zu, man sehe nur in welchem zusammenhange sie überliefert sind.

Die blühend stilisierten c. 111-114, 130 der nächsten fünften reihe müssen der schrift des Lycus meel Sixeliac, die nach den erhaltenen fünf fragmenten wie jene von den naturwundern der insel handelte, entnommen sein, dies erhellt zwar nicht wenn man fr. 9 oder das excerpt des Kallimachus (Antig. 139) und c. 113. 114 einander einfach gegenüberstellt: sie handeln allerdings von denselben beiden quellen ohne eigentlichen widerspruch; allein erst die vergleichung von Athenaeus p. 42 und Vitruv 8, 3, 8 lehrt dass dasselbe original auf beiden seiten nur verschieden ausgezogen ist: KALLIMACRUS.

C. 113. 114.

Λίκον δὲ τὸν 'Ρηγτνον λέγειν, τήν μέν έν τη Σικανών γώρα ψέ-

osiv ogoc, - the de er Meti- Er de if eningatela tor Kagστράτω οίον έλαίω βείν τούτο δ' έν γηδονίων - * κρήνην έλαίου φασί τε τοῖς λύχνοις κάεσθαι καὶ δύ- είναι, τὴν δὲ ὀσμὴν ἔχειν τοῦ κένασθαι αύματα καὶ ψώραν ζάσθαι, δρου τοῖς ἀποπτίσμασιν ὁμοίαν. προσαγορενόμενον Μυτιστράτιον, δείν δέ φασι τον προσιόντα κτλ. πλησίου δε είναι την από μεν - Φασί και ταύτης της κρήνης άρχιούρου χτλ. πλησίον είναι τινα πέτραν κτλ. ATHENARUS.

VITRUVIUS (VARRO).

αλμώθεις δ' αμα τῶ όξεῖ ἐν

Σικανοίς τῆς Σικελίας. ἐν τῆ Καρ- Carthagine fons est, in quo naγηδονίων δὲ ἐπικρατεία κρήνη tat insuper oleum, odore ut e έστιν, η το έφιστάμενον έλαίω scobe citreo; quo oleo etiam peέστιν όμοιον, μελάντερον την cora solent ungi.

χρόαν. ο αποσφαιροθνίες χρώνται πρός τὰ πρόβατα καὶ τὰ κτήνη.

da das verhältnis zwischen Kallimachus und c. 113, 114 auch bei der beschreibung der zweiten benachbarten quelle, die im sommer feuer, im winter wasser hervorbringt, sich gleich bleibt,** so stam-

quair opos tirus o xultitus Poirsor. Movers 2, 2, 575. oben s. 113. ** nur rechnet Kallimachus noch den anfang des winters und sommers poe-

tisch von den frühaufgängen des Arkturs und der Plejaden (Böckh sonnenkreise s. 383. 386), wo c. 114 des einfachen ausdrucks sich bedient, und er

men die excerpte und die übrigen ihnen gleichartigen ohne zweifel von Lycus her, und zwar lässt sich dies, merkwürdiger weise, noch nach zwei seiten hin weiter verfolgen.

Lycus entnahm den inhalt seiner poetischen beschreihungen wenigstens in den c. 112-114, 130 ganz oder his auf einige zusätze etwa aus eigner kunde den epischen versen des Polycritus. dieser, aus Mende auf der Chalcidice gebürtig und als arzt wie es scheint zuerst mit Ktesias im dienst des Artaxerxes Mnemon, dann des jüngern Dionysius, dessen geschichte er schrieh.* wird c. 112 citiert als ο Πολύπριτος ο τα Σικελικά γεγραφώς εν έπεσιν für ein paradoxon von einem teiche, das Philostephanus der schüler und landsmann des Kallimachus nachmals in elegischem versmasse wiederholte.** dass Polycritus aber auch die mytistratischen quellen beschrichen hatte, muss man annehmen nach dem analogon der cilicischen ölquelle, das er erwähnt hatte (fr. 5) nach Kallimachus bei Antig, 135 und Plinius 31 § 17 (vgl. Vitruv 8, 3, 8), wozu Lycus selhst nach Plinius noch als zweites eine wie es scheint aethiopische quelle fügte 'cuius aqua luceat' oder 'cuius aqua lucernae ardeant'. Lycus muss sogar auch noch den Polycritus zu c. 113. 114 namentlich oder durch ein gegel, statt des einförmig wiederkehrenden gast des excerpenten, als seinen gewährsmann bezeichnet haben, weil noch c. 130 fortfährt megi de του πορθμού της Σικελίας και άλλοι μέν πλείους γεγράφασι, και ούτος δέ φησι συμβαίνειν τερατώδες. man kann dies ούτος nicht in Aύχος andern oder als Aύχος auffassen, weil erst der heisatz 6 Parivoc den schriftsteller kenntlich und zu einer auctorität für die heschriebene sache machen würde, und weil der excerpent sich nie auf die zunächst von ihm benutzten schriften oder schriftsteller hezieht und seine citate des Hanno c. 37 und des Xenophanes c. 38 (s. 427), so wie auch die des Polycritus c. 112, des Kallisthe-

berichtet auch hier vollständiger als c. 114 dass die quelle bei tage heifen ranch und nur bei nacht flammen anwerfe. Plinius SS 5 179 erwähnt der ersten quelle und stimmt dabel mit Kallimachus, insofers 'utantur co ad lucerarum lamina obei vice, itea exchieme al jumenotumu'; und damit verbindet Solin S, 32 ebenso wie Kallimachus und c. 114 'Nec longe inde collis Vulcanium' usw., gibt im übrigen aber eine andre bescherbinus.

^{*} KMüller SS, Alex, magn, p. 129.

^{••} Westermann paradoxogr. s. 180 und Tzetzes Chiliad. 7, 670 ff. anch Sotion (liigonns) c. 30 bei Westermann s. 188 wiederholt dasselbe nach 'Aristoteles', aber mit einer neuen ortsangabe, περί Γίλιαν της Σακλίας Ιστί λίμνη ή Σλίλα καθουμένο κελ., die mit c. 112 iν των τότην της μουργείον nicht stimmt.

nes c. 132 und der Posyskeal soropias c. 134 nur aus zweiter hand gibt, ovioc ist mit Sylburg ua. auf Polycritus zu beziehen, die belebte und dichterisch übertreibende schilderung der wechselströmung in der meerenge verläugnet noch ihre herkunft aus seinen versen nicht, und es begreift sich dass Lycus es vorzog den dichter das große wunder seiner heimat beschreiben zu lassen, statt es selbst mit eignen worten zu tun. mit der policritischen aber ist die schilderung der meerenge bei Justin 4, 1 augenscheinlich durch abstammung verwandt: auffassung und gang sind dieselben hier wie dort und insbesondere deuten noch die worte 'neque experientibus modo terribilis, verum etiam procul videntibus' zurück auf die ausführung des Polycritus, da nun die geschichtserzählung bei Justin c. 2 gleich mit einem timaeischen satze beginnt 'Siciliae primo Trinacriae nomen fuit: postea Sicania cognominata est' (s. weiter unten zu Diodor 5, 2), so muss man sich die verwandtschaft durch Timaeus vermittelt denken und überhaupt die ganze beschreibung der natur der insel bei Justin c. 1 als eine nachbildung des anfangs seiner Sixelixà betrachten. Timaeus aber muss hier wohl, wie vermutlich an der daunischen küste und auch sonst wohl in Grofsgriechenland (s. 430, 434f.), nur dem Lycus gefolgt sein* oder doch mit ihm aus derselben quelle geschöpft haben, auf alle fälle ist darnach aus dem verhältnis der posidonischen nachricht zu c. 135 (s. 429) nicht unbedingt der schluss zu ziehen dass diese phoenizischen capp. dem Timaeus angehören.

Auch Lycus schrieb eine ἐστορία Λεθύγς und wenn die c. 131
–136 in dem s. 428 angenommenen zusammenhange stehen und
einer und derselben schrift entnommen sind, so war Timzeus wenigstens nicht ihr auctor. er ließ nach fr. 10. 11, und wie sich
gleich noch weiter ergeben wird, den Herstelkes mit den rindern
des Geryoues aus Iberien nach Italien und Griechenland gelangen,
während c. 133 mit einer metrischen inschrift des gottes selbst
beweist dass er die rinder von dem στόσες ξεφτόγε αm obern Spercheios

Antig. c. 140 mit 130 verbunden kann vegen des schlussattes reiter d'iemqei ent rjumous wall in ertens augenblic sogar und er meisune relette dass Kallimachus über den raunmenhang der Arethaus und des Alpheise werütich dasselbe bei Igross und Timzens gefunden habe, var Politics 12,4° und Strabo p. 270f. sur bei Timzens karen; aber vorbergebt sehon sieren ei laueri genes zur dir. Funden, und Pinder ist mit am Timzens benten genommen. c. 140 war übergens bei Timzens fr. 51, 52 nicht zu überrehen und as Igvan fr. 24 /astig. 159 hommen Pinies 31 g. 3.

bei den Aenianen fortgeführt hat, nur daraus dass Timaens (s. 134) die iberische Erytheia Aphrodisias nannte, kann man allesfalls schließen, er habe die behauptung von c. 133, dass nirgend in Libven und Iberien der name Ervtheia vorkomme, von beachtenswerter seite vernommen und beherzigt. die wegführung der rinder aus Iberien hatte schon der alte Hecataeus geläugnet und den Geryones nach Epirus versetzt, wo auch Scylax eine Erytheia kannte (s. 136), von Lycus wissen wir freilich nur nach fr. 2 dass er in seiner Alexandergeschichte die treffliche zucht der epirotischen λαοινοί βόες von einem hirten Λαφίνος herleitete, der einige Geryones rinder dem Herakles entwendet oder von ihm erhalten habe. aber damit steht die neue, c. 133 vorgetragene, durch die entdeckung der inschrift so wesentlich verbesserte ansicht wenigstens nicht in widerspruch und ist damit nicht unvereinbar, und da wir bisher nur auf Lycus, nicht auf Timaeus hingeführt wurden, so ist es auch für die c. 131-136 das wahrscheinlichste dass sie jenem gehören und aus seiner libyschen geschichte genommen sind, für Timaeus bleibt nach alledem nur die reihe c. 82-103, nach abzug der interpolierten c. 83, 99 (s. 426, 427), and hier verheifst ein zeugnis des Kallimachus der untersuchung sogleich den besten erfolg,

Durch Kallimachus bei Antigonus c. 152 wird c. 102 als unzweifelhaft timaeisch erwiesen:

C. 152. C. 102.

— δτι οὐ δὲν τῶν δρνίθων — ὅτι δὲ οὐ δὲν διίπταται ὑπιραίρειν — καὶ περὶ τῆν δρνεον αὐτῆν, ψεῦ δος οἱ γὰρ ᾿Λορύτιν ἀσεῖ γίγνεσθαι καὶ και- παραγενόμενοι λέγοναι πλήθός τι ἰσγασεν ἢ φήμη παρὰ τοις πλεί- κίτνων ἐν αὐτῆ γίνεσθαι.

στοις, ό δὲ Τίμαιος τοῦτο ψεϋσος ἡγεῖται εἶναι τὰ πλεῖστα γὰς αυτατιχείν τῶν εἰδισμένων πας αὐτῆ διαιτάσθαι ἐπεῖνο μέγτοι λέγει, διότι συνδένδρων τόπων ἐπιπειμένων αὐτῆ κὰ πολ-

rónew francustum ariz na nak. — integrastum yaiq aits dán sládom nah góllam dið tá nexnúm dövdgum, naf seum i nverjarar tím pir netnakagtum, aits netnesskulstum, oddir fran di ánostugstum, oddir ett lött góllav ini ver datur iðetr ini aits fygesty-böder, íggestynd, álli ötu sóg, állá dagstum saðagar, saðagúmatór iðus tö töduq. nach der naturbeschreibenden einleitung (s. 438) begann Timaeus ohne zweifel sein werk mit der sagen- und mythengeschichte Siciliens, in die c. 82 einschlägt, diese brachte ihn bald auf den zug des Herakles längs der nordküste des mittelländischen meeres. worauf c, 85, 88, 97, 98, 100 sich beziehen; und die erörterung seiner taten in der gegend von Cumae, wozu außer dem Gigantenkampf auf den phlegraeischen feldern (fr. 10 aus Diodor 4, 21) auch die aufschüttung des den Aornos vom meere trennenden Heraklesweges gehörte, wird c. 102 die beschreibung des sees veranlasst haben, in demselben zusammenhang gab auch Dionysius Skytobrachion von Mytilene in sciner von Diodor 4, 22 ausgezogenen mythengeschichte davon eine ähnliche schilderung und erwähnte zugleich des benachbarten vezvouavretov und der weitern begebenheiten, die sich an die anweschheit des gottes am posidoniatischen busen und der meerenge (fr. 11 aus Diod. 4, 22) knüpften. es ist darnach nicht unwahrscheinlich dass auch c. 95 und 103 über die grotte der cumaeischen Sibylle und die Sirenusen aus diesem zusammenhang genommen sind.* die angabe, dass jene sich in der gewalt der Lucaner befinde, - légeras xupseres das - beruht

^{*} c. 103 stimmt wortlich mit Steph. Byz. 559, 4 - 9 s. v. Σειρέγουσα:, 80 dass es daraus verhessert werden kann, als timaeisch hestätigt und zugleich ergänzt wird es durch Lycophron 712-737. sogar was Timaeus (fr. 99 aus Tzetzes zu Lyc. 732. 733; von Diotimos, einem anführer der Athener im sieilischen kriege, erzählte, dass er in Neapel einem orakel zufolge der Parthenope zu ehren einen fackellauf angestellt hahe, welches fest dann die Neapoliten heibehielten, wiederholte Lycophron 732-737 in seiner weise. die namen der drei Sirenen, die in den Eoeen (schol. zu Apoll. Rhod. 4, 892, vgl. Kirchhoff im Philologus 15, 4f.) Gelliony oder Gellion, Molny, Aylanguros hiefsen, sind hei ihm dieselben wie e. 103. Timaeus wird daher das vorgehirge hei Capri, das den eumacischen und posidoniatischen busen scheidet, mit den drei anliegenden inselchen (c. 103), wo die Sirenen auch noch später verehrt wurden, nls ihren eigentlichen alten wohnsitz angesehen hahen. da stürzten sie sich (εξ άχους σχοπής Lyc. 714) ins meer, als Odysseus vorühergefahren; die älteste und vornehmste Huggsvone erhielt in Neapel ihr grah und göttliche ehren (Lyc. 716-721), die zweite serxiosia am vorgehirge zwischen Posidonia und Velia, das den posidoniatischen busen im süden hegrenzt, die dritte tiyesse endlich noch südlicher hei Terina in Bruttium (Lyc. 722-731); vgl. Straho p. 23, 246f. 252. Eratosthenes hei Strabo p. 22 kannte die Sirenen aufser am vorgehirge hei Capri auch am Pelorum und daher stammt wohl Tzetzes zu Lyc. 712-16, wo nicht nur das Pelorum genannt, sondern auch jenes wie von Eratosthenes fälschlich als dreigipflich bezeichnet wird auch hei Servius zur Aen, 5, 864 heifst es 'primo iuxta Pelorum, post in Capreis insula habitaverunt.'

schwerlich auf einem irrtum des excerpenten, sondern ist wohl aus der ethnischen identität der gleichzeitig in Campanien und Calabrien vordringenden Samniter und Lucaner und der besetzung Cumaes durch jene zu erklären.* dass aber Timaeus überhaupt schon in den ersten büchern ausführlich von den westlichen völkern und ländern des Mittelmeers handelte, lassen die fr. 18 und 26 aus dem ersten und zweiten buch über die üppigkeit der Tyrrhener und die tiere und bewohner von Kyrnos schließen, sämtliche capitel können also den beiden ersten bücbern entnommen sein, mit ausnahme allein des c. 96, das ein beispiel von der üppigkeit und kleiderpracht der Sybariten gibt, wovon im siebenten buch fr. 58 ff. ausführlich die rede war, die bemerkung des Athenaeus p. 541, nachdem er dies cap. des 'Αριστοτέλης έν τοῖς θανμασίοις abgekürzt wiederholt hat, dass auch Polemo von dem kleide des Alkisthenes oder Alkimenes έν τω έπιγραφομένω περί των έν Καργηδόνι πέπλων erzähle, ergibt wenigstens dass jenes nicht dem gelehrten perjegeten entlehnt ist, der mindestens zwölf bücher 'wider Timaeus' schrieb und auch wohl in diesem fall nur ein gegenstück zu der uns vorliegenden beschreibung lieferte.

Nur ein bedenken gegen die timaeische herkunft erhebt sich bei c. 91. das nur zu verallgemeinern scheint, was nach Strabo p. 165 dem Posidonins sein massaliotischer gastfreund aus eigner erfahrung in einem concreten beispiel von der ausdauer der ligurischen franca mitgeteilt hatte. allein Diodor 4, 20 wiederbolt nicht nur die erzählung des Posidonius getreuer in seinen eignen zierlichen worten, sondern 4, 20 und 5, 39 (vgl. Strabo p. 218) auch vollständiger seine schilderung von den Ligurern überhaupt, und daraus sehen wir dass Posidonius wohl von der außerordentlichen abhärtung und stärke dieser leute, nichts aber von ihrer geschicklichkeit im schleudern erzählt hatte, wovon c. 90, das mit c. 91 aus derselben quelle stammen muss, fabelhaftes berichtet. sein ohne zweifel litterarisch gebildeter gastfreund hat ihm also wohl nur eine schon früher bekannte sache aus seiner erfahrung bestätigt. aus Diodor 5, 14 ergibt sich dass Timaeus ähnliches wie von den ligurischen, auch von den stammverwandten korsischen frauen wuste, und c. 91 wird ibm um so weniger abzusprechen sein, weil auch c. 86 (über das keltische 1051xóv), 87, 89, 92 in demselben verhältnis zu den nachrichten des Posidonius bei Strabo p. 198f.

^{*} Mommsen rom. gesch. 12, 324.

(vgl. Beckmann zu mir. ausc. p. 1781). 147 (Diod. 5, 35). 182. 222 steben, die die älteren angaben bestätigen oder anerkennen, im allgemeinen aber ibr fabuloses zu ermäßigen suchen. die zweifel an der timaeischen herkunft dieser stücke werden überbaupt verschwinden, wenn sich die mit ihnen überlieferten c. 82 48. 88. 100 als ebenso sicher timaeisch wie c. 102 nachweisen lassen. von der reichen kunde, die Timaeus nach Polybius 12, 28 (fr. 55) sich mit so vieler mühe und so großen kosten von den westlichen ländern und völkern verschafft batte, ist uns doch mehr geblieben als man bisker wohl angenommen hat.

Diodor beginnt sein fünftes buch mit der bemerkung dass oekonomie und ordnung wie im bürgerlichen leben, so auch dem geschichtschreiber von nutzen sei. Timaeus aber, auf genaue zeitbestimmungen und fülle des stoffes vor allem bedacht, sei wegen seiner unpassenden und langen scheltreden mit grund in verruf und von einigen Epitimaios genannt worden; dagegen sei Ephorus sowobl in der darstellung wie in der oekonomie und einteilung des stoffes glücklich gewesen, und diesem wolle er sich nach kräften anschließen. nach dieser einleitung sollte man kaum glauben dass er seine nnn folgende νησιωτική βίβλος, eine beschreibung der inseln des westlichen Mittelmeeres und des atlantischen oceans von c. 2-23 bis auf ein capitel ganz aus dem Timaeus excerpiert hat. er hatte ihn aber schon bei der ausarbeitung des vierten buchs zur hand und schaltete aus ihm einige stücke (4, 21. 22. 56) in seinen auszug der mytbengeschichte des Dionysius Skytobrachion ein; und gleich die erste notiz von c. 2 des fünften buches, dass Sicilien vor alters nach seiner gestalt Trinakria 'Dreispitz' geheißen babe, wird durch fr. 1 (vgl. Steph. Byz. s. v.) als nnzweifelhaft timaeisch erwiesen.

Das nächstfolgende, dass die insel nach den Sikanen Sikania, zuletzt nach den πανθημεί aus Italien einwandernden Sikelern Sikelian genaant sei, stimmt dann sogar im ausdruck mit dem referat das Diodor selbst c. 6 über ihre bevölkerungsgeschichte eingestanenermassen nach Timaeus gibt. die berechnung ihres umfangs aber stimmt soviel wir seben mit der des Timosthenes (Agatbem. § 20), wenigstens auf der längsten seite, nat die ist der des Posidonius bei Strabo p. 266 gegenüber die ältere, die jener zu berichtigen oder genauer zu bestimmen suche; weniger deutlich ist dies verhältuns bei der brerchung des Artemidor (Agathem. § 20),

die Agrippa (Plin. 3 § 86f.) wiederholte, nur dass er der längsten seite 4 stadien (500 мр) zulegte*:

[.] KMüller GM. 2, 282 f. bat die stellen des Agathemerus und Plinius aufs vortrefflichste in ordnung gebracht, wovon natürlich Detlefsen wieder wie s. 355 nichts weifs, ich bemerke nur dass der angabe des nmfangs von 4800 stad. bei dem anonymus Müllers 2, 511 offenbar ein ansatz in runder zahl von 600 MP Zu grunde liegt, die dann der Byzantiner nach dem verhältnis von 7 4 stad. = 1 mp auf 645 (1, 640) milien berechnete, in der speciellen berechnung aber nach stationen, die Strabo p. 266 aus der römischen chorographie mitteilt und die anch den angaben der Dimensuratio provinciarum c. 13 und des Orosins 1, 2, 46 (s. weltkarte des Angustus s. 24) zu grunde liegt, steckt ein grober alter fehler, wie man aus Strabo siebt, sie ist aber wesentlich dieselbe, wie die bei Plinins. in der dimensuratio und bei Orosins feblt das maß der längsten seite, das nach Strabo 263 up beträgt, es ist aber bier die stadt Himera mit dem fluss Himera auf der südseite verwechselt. zieht man die 18 up der entfernung von Cephaloedinm bis Himera ab, so bleibt noch eine zahl 245, die der summarischen angabe des Plinins nach Agrippa von 248 (oder 246 nach den hss.) up ganz nabe kommt. in der berechnung der mittleren oder südseite muss dann bei Strabo zwischen ini di to 'Azpayartirur iunopior elxoci and rai alla strong sie Kanagaway jedesfalls noch ein zut im strong sie Filag ausgefallen sein, da nicht nur die entfernung von Agrigent und Kamarina für 20 mp viel zu grofs ist, sondern weil auch obne jene 20 mp die mittlere seite mit 165 up kürzer sein würde als die dritte, in wahrheit kürzeste mit 168 up. rechnet man nun zu (165 + 20) 185 xp noch jene 18 xp für Himera hinzu, so kommt man für die mittlere seite auf ein mafs von 203 mp. das den ansatz des Plinius nach Agrippa gerade soviel überschreitet, als das mass der nördlichen längsten seite von 263 up bei Strabo nach abzng der 18 up unter seinem ansatz von 248 up bleibt. offenbar wurden die zahlen 203 und 245 bei dem summarischen ansatze in 200 und 248 gegeneinander ausgeglichen und auch das maß der kürzesten seite von 168 up in 170 abgerundet. dass aber jenes grobe versehen mit Himera nicht etwa dem Strabo anzurechnen ist, sondern in der augustischen chorographie selbst vorkam, ergibt die übereinstimmung der dimensuratio und des Orosius mit ienem in dem ansatz der kürzeren seiten. nur sind in der dimensuratio die zablen vertanscht und bei Orosius ist caxxvii in caxxvii zu erganzen, in der dimensuratio dagegen umgekebrt caxxxviii (neben caxxxvii) auf caxviii zu reducieren, so stimmen 169 sp für die kürzeste seite mit Strabos 168 und Plinius 170 hinlänglich. ebenso aber anch die 187 mp der mittleren mit Strabos 165 mp + 20 mp für Gela, und damit ist der fehler schon anerkannt, die gesamtsumme des umfangs, bei Strabo mit der ergänznng von 20 mp für Gela 616 mp, bleibt nur 2 mp unter dem ansatz bei Plinius, sie kommt aber, sobald man das feblerbafte mais der längsten seite von 263 mp bei Strabo auch, wie man muss, für die dimensuratio und Orosius gelten lässt und das bier überlieferte maß der kürzesten seite nur durch abstrich einer 1 von caxvittt dem seinigen gleichmacht, mit der ziffer caxxvii der dimensuratio für die mittlere seite dem ansatze bei Plinius völlig gleich: 263+187+168=618. Strabo muss den feb-

TIMARUS POSIDONIUS ARTEMIDOS

längste seite

Thannes but brobon (a

von Pelorias bis Lilybaeum 1700 st. 1720 st. (1980 st.) = 248 mp mittlere länge

von Lilybaeum bis Pachynum 1500 " 1550 " 1600 " == 200 " kürzeste seite

von Pachynnm bis Pelorias 1160 , 1130 , 1360 , = 170 , der ganze umfang beträgt 4360 st. 4400 st. 4940 st. = 618 мр

Dann beweist ein fragment aus dem ersten buch des Poleno wider Tinneus (Tim. fr. 4) dass dieser in den ersten teilen seines werkes den mythus von der Demeter behandelt hatte, und er ist als quelle zu vermuten, wenn Plutarch im Timoleon c. 8 mit denselben ausdrücken wie Diodor sagt dass die insel der Kore geweiht und zum hochsteitgeseshek gramcht sei:

PLUTABER. DIODOR C. 2.

Εθναι για ἰκράν τες Κύρρς τήν Ο Λι ταύτην οὖν αυτοκούντες Σι-Σιακλίαν ΄ Απέ και τα περί τήν κελώται παρειλήμασα παρά τών άρπατήν αὐτόθο μευθολογούσι γε- πορούνων, ἀεὶ τες φήμης εξ αίδνίοθα, καὶ τήν νέσον ἐν τοίς νος παραδεθομένης τοῖς ἐγγόνος, γάμοις ἀνακαλεπτήριον αὐτή δο- ἰεράν ὑπάρχειν τὴν νέφον ἤημηθήναι.

τρος καὶ Κόρης. ένοι δὲ τῶν ποιητῶν μυθολογοῦσι κατὰ τὸν τοῦ Πλούτωνος καὶ Περσεφόνης γάμον ὑπό Διὸς ἀνακαἰνπτρα τῆ νύμις δεδόσθαι ταύτην τῆν νῆσον.

auch das hierauf bei Diodor folgende unbestimmte citat der verpierzen vom zergregetow, die die Sikanen für autochthonen erheutund zugleich behauptet hatten dass die beiden göttinnen Demeter und Kore zurest auf Sicilien erschienen seien, ist jedesfalls auf Timmeus zu beziehen, der zurest nach c. 6 jene ansicht von der autochthonie der Sikanen gegen Philistos geltend gemacht hatte, nun aber stimmt nicht nur mit den eben zu Plutarch angeführten worten Diodors, sondern auch noch weiter in die folgenden capitel hinelig, namentlicht in der beschreibung von Enna, Cieros act. 11

ler mit Himera in der römischen chorographie vorgefunden haben, weil auch die dimensuratio prov und Orosian him voranssteren, die beillose verwirrung in der beschreibung Siciliens bei Strabo ist hiemit beseitigt, aber zugleich auch ein schlimmes beispiel der filtschigtiet, mit der die amtliche römischen erschweberkerbung zusammengestellt war, aufgeleckt es kommt hier noch hinra dass auch Plinius aao. die mafte der längsten und kürzesten seite vertauschte,

lib. vi n Verrem c. 48, theilweise auch c. 49 so schr mit Diodor überein, dass Wesseling bemerkte, man könnte glauben, dieser habe daraus übersetzt und geseböpft, was doch nicht angeht, da die bei Cicero unmittelbar anf einander folgenden sätze bei Diodor teils in einer andern sachgemäßeren ordnung, tells auch mit audern in verbindung erschienen, won denne bei jenem keine spur ist.

c. 48. ¹Vetus est haec opinio, c. 2. ¹Oi ταύτην οὐν κατοιiudices, quae constat ex antiquis- κούντες Σικελιώται παρειλήφασι simis Graccorum litteris atque παρά τών προγόνων, αεὶ τῆς monimentis, insulam Siciliam to- φήμης έξ αλώνος παραδεδομένης tam esse Cereri et Liberae con- τοῖς ἐγγόνοις, ἱεράν ὑπάρχειν secratam. hoc cum ceterae gen- την νήσον Δήμητρος καὶ Κόtes sic arbitrantur, tum ipsis ρης. 2... καὶ τάς τε προειρη-Siculis tam persuasum est, ut μένας θεάς έν ταύτη τη νήσφ animis corum insitum atque in- πρώτως φανήναι καὶ τὸν τοῦ σίτου natum esse videatur. 2 Nam et καρπόν ταύτην πρώτην άνείναι. natas esse has in his locis deas, 1... καὶ τὰς θεὰς δὲ τὰς εὐρούσας et fruges in ea terra primum re- απολούθως τοῖς εἰρημένοις ὁρᾶν pertas arbitrantur. 4et rantam έστι μάλιστα τιμφμένας παρά τοῖς esse Liberam, quam eandem Pro- Σικελιώταις. c. 3. *γενέσθαι scrpinam vocant, ex Hennensium δε μυθολογούσι της Κόρης την ncmore: aui locus, quod in άρπαγήν έν τοῖς λειμώσι τοῖς media est insula situs, umbili- xarà tip "Errar. 5- core de cus Siciliae nominatur. ο προειρημένος λειμών άνωθεν 11 Quam cnm investigare et con- μέν όμαλός καὶ παντελώς εἔνδρος, quirere Ceres vellet, dicitur in- χύχλω δ' ὑψελός, καὶ πανταγόθεν flammasse taedas iis ignibus, qui κρημνοῖς ἀπότομος. δοκεῖ δ' έν ex Aetnae vertice crumpunt: quas μέσω κεῖσθαι τῆς ὅλης νήσου · διὸ sibi cum ipsa praeferret, orbem καὶ Σικελίας δμφαλός ὑπό τιomnium peragrasse terrarum. νων προσωγορεύεται. ⁷έχει δὲ ⁵Henna autem, ubi ea quae dico καὶ πλησίον άλση καὶ λειμιώνας gesta esse memorantur, est loco καὶ περὶ ταῦτα Ελη, *καὶ σπήpraccelso atque edito, quo in λαιον εθμέγεθες, έχον χάσμα καsummo est aequata agri planities τάγειον, πρὸς τὴν άρκτον νενευet aquae perennes: tota vero ab κός δι' οὐ μυθολογούσι τὸν omni aditu circumcisa atque di- Πλούτωνα μεθ' άρματος έπελrempta est. ² Ouam circa la- θόνια, ποι ήσασθαι την άρπαγην cus lucique sunt plurimi. *et τῆς Κόρης. *τὰ δὲ ἴα καὶ τῶν laetissimi flores omni tempore άλλων ανθών τα παρεχόμενα την anni, locus ut ipse raptum εδωδίαν παραδόξως δι' δλου τοῦ

illum virginis, quem iam a pue- ἐνιαντοῦ παραμένειν θάλλοντα ris accepimus, declarare videatur. c. 4. 10 τον γαο Πλούτωνα *Etenim propter est spelunca quae- μυθολογούσι την άρπαγήν ποιηdam, conversa ad aquilonem, in- σάμενον άποχομίσαι την Κόρην finita altitudine, qua Ditem pa- έφ' άρματος πλησίον τών Συραtrem ferunt repente cum curru κουσών, καὶ τῆν γῆν ἀναδδήξαντα 10 abreptamque ex eo αὐτὸν μέν μετὰ τῆς ἀρπαγείσης loco virginem secum asportasse δύναι καθ' άδου, πηγήν δ' άνειet subito non longe a Syracusis ναι δνομαζομένην Κνάνην πρὸς penetrasse sub terras lacumque ή κατ' ένιαυτον οι Συρακόσιοι in eo loco repente exstitisse, ubi πανήγυοιν ἐπιφανή συνιελούσι. usque ad hoc tempus Syracusani ει μετά δὲ τὴν τῆς Κόρης άρfestos dies anniversarios agunt, παγήν μυθολογούσι την Δήμητραν celeberrimo virorum mulierumque μή δυναμένην εύρειν την θυγατέρα, c. 49. Propter huius λαμπάδας έχ τῶν κατὰ τὴν Αϊτopinionis vetustatem, quod eorum νεν πρατέρων αναψαμένεν, έπελin his locis vestigia ac prope in- θείν έπὶ πολλά μέρη τῆς οἰχονμέcunabula reperiuntur deorum, mira νπς. - 12 Φιλανθρωπότατα δέ quaedam tota Sicilia privatim ac των Αθηναίων ἐποδεξαμένων την publice religio Cereris Hennensis. Θεόν, πρώτοις τούτοις μετά τούς 12 Etenim si Atheniensium Σικελιώτας δωρήσασθαι τον τών sacra summa cupiditate expetun- πυρών καρπόν ανθ' ών ὁ όξμος tur, ad quos Ceres ex illo errore οὐτος περιττότερον τῶν ἄλλων ἐτίvenisse dicitur frugesque attulisse, μησαν την θεον θυσίαις τ' έπιquantam esse religionem convenit φανεστάταις καὶ τοῖς ἐν Ἐλευσῖνι eorum, apud quos eam natam μεστηρίοις, α διά την ύπερβολην

da Ciero nicht den jingeren Diodor benutzt haben kann, beide also aus einer gemeinsamen quelle geschöpft haben müssen, so kommt man notwendig auf den von Ciero auch als stilisten hochgestellten und wohl gekannten Timaeus (Brut. c. 95. de orat. 2, 14 vgl. de nat. deor. 2, 27. ad div. 5, 12.).

esse et fruges invenisse constat? της αργαιότητος καὶ άγνείας έγέ-

νετο πάσιν άνθοώποις πεοιβόντα.

Aber die stelle über Enna c. 3 und die c. 2 vorhergehende über den ursprung des weizens auf Sicilien ist auch in c. 82 der mir. ause. excerpiert, zwar nicht durchaus wörtlich, noch in jeder beziehung genau, doch so dass an derselben herkunft nicht zu zweisen ist. MIR. AUSC.

Дюров с. 3.

— πεγεκέναι φασί των τε άλ. Έστι δ' ό τόπος αλεφοίων λων άνθων πλέθος άνά πάσαν μέν τές πόλεως, Ιοις δε αεί τοις ώραν (5. νοτλετ *), πολέ δι μά- άλλοις άνθεια παινοδαποίς εξλέστε τών Ιων ἀπέραντόν τινα πρατές καὶ θέος άλος. Από δι τόπον συμπεπλεράσθαι, ἄ τψν τψν ἀπό των φνομένων ἀνθών σύνεγγες χώραν εἰωδίας πλεροί, εἰωδίαν λέγεται τοις πενηγείν ώσει τοις πυνηγούντας, τών πε- εἰωθότας πίνας μιβ ἀνωσθαι στινών κρατομένων πλα τξε δάρξες βεύεν, λέγιαδο, μένους τὴν φναδξαθενατείν τοις λαγώς Ιχνεύεων. πέγι αῖοθησων.

dass es in Enna eine ganz eigentümliche art weizen gäbe, was c. 82 hervorhebt, findet sich bei Diodor nicht, sondern nur c. 2 dass in der gegend von Leontini und an andern orten wilder weizen wachse, aber das πρώτως παρ' αὐτοῖς φανήναι πύρινον καρπόν wiederholt auch c. 82 nnd es stimmt mit Cicero 2 in dem 'natas esse in his locis deas' überein, während Diodor c. 22 nnr das erste betont, durchaus irrtümlich aber behauptet c. 82 dass Pluto die Kore in die höle von Enna geraubt babe, aus der er nach Diodor und Cicero nur hervorkam um sie zu entführen* und mit ihr in einen erdspalt bei Syrakus zu verschwinden, wo darnach die quelle Kyane entstand. eine flüchtigkeit eines epitomators stellt die gemeinsame herkunft der verschiedenen aufzeichnungen nicht in frage. für Diodor ist noch der zusammenhang und parallelismns, in dem die erzählung von der Athene und Artemis in der zweiten hälfte von c. 3 mit der von der Kore steht, zu beachten. bis zu c. 4 aber reicht die übereinstimmung und verwandtschaft mehrerer satze Ciceros, und da was c. 5 über den anfenthalt des jüngern Karkinos in Syrakus entbält, nebst dem fragment aus einer seiner tragoedien sich nur an das vorhergehende anschließt und Diodor solcbe gelehrsamkeit nicht aus eignen mitteln aufwenden konnte, er aber für c. 6 seinen gewährsmann selber nennt, so ist nicht daran zu zweifeln dass sämtliche c. 2-6 von Timaeus herstammen.

Für die c. 7-10 über die aeolischen inseln fehlt jedes zeugnis, das sie direct dem Timaens zuspräche. allein wenn Dionysins

so auch uoch Solin 5, 14f. Ceres inde (Sicilia) magistra sationis fructuariae. hie ibidem campus Hennensis in floribus semper et omni veraus die: quem propter est demersum foramen, qua Ditem patrem ad raptus Liberae excuntem fama est lucem hausum.

der perieget 455f. sagte dass Gadeira d. i. die der stadt gleichnamige insel früher - έπὶ ποοτέρων ἀνθρώπων - Κοτινούσα geheißen habe, dieser name aber nach Plinius 4 § 120 (s. 133 anm.) von Timaeus herrührte, so musten seine gelehrten scholiasten wohl auf ihn geleitet werden, das alte scholion zu 456 ist auch seinem inhalte nach soweit vollständig timaeisch: Κοτίνουσα μέν έκαλεῖτο τὸ πρότερον [ὑπὸ τῶν ἐνοικούντων] διὰ τὸ πολλούς εἶναι κοτίνους έν αὐτη ή ἀγριελαίας, ὕστερον δὲ ἀπὸ τῶν Φοινίχων μετωνομάσθη Γάδειρα διὰ τὴν στενότητα, οἱον γῆς δειρὰ ἀντὶ τοῦ τράχηλος γῆς. στενότατον γὰρ μέρος τοῦ ἀνθρώπου ὁ τράγηλος; was Eustathius zu 451 gröstenteils wiederholt, aber zu 64 wahrscheinlich noch aus dem unverkürzten Stephanus* erganzt: καλέτται δὲ οίτως οίονεὶ γής δειρά, δ έστι τράχηλος, διά τὸ τῆς ήπείρου στενὸν, τῆς έκατέρωθεν σφιγγούσης τον έχει όλιγοστάδιον ποοθμόν, auch diese schlechte deutung von l'adespa wird als timaeisch erwiesen durch die schon von Movers 2, 2, 622 anm, bemerkte übereinstimmung mit Diodor c. 20 καὶ πρώτον μέν έπ' αὐτοῦ τοῦ κατά τὰς στήλας πόρου πόλιν έκτισαν έπὶ τῆς Εὐρώπης, ἢν οὐσαν χεβδόνησον προσηγόρευσαν Γάθειρα. die beziehung der inselbeschreibung des Dionysius zu Timaeus aber bleibt sich gleich wenigstens bis zu der Τρινακρίη πλευρήσιν έπὶ τρισίν έστηκυτα 467f., wo sie nach dem

περιμήχης, ώς ονόα ταινία [καὶ οἰον suppl. Mein.] της γης θειρά. Ερατοσθένης de à l'idespec quai Interzoc; vgl. Eustath. aao. Ta l'idespe de risoc abgaior toù ώπεινου περιμέχης κατά τους παλαιούς, ώς οία τιανία ... λέγεται δέ καὶ ἡ Γάδειρα Θηλυχώς, καλείται δε ούτως - s. oben - πορθμόν, έστι δε καὶ πόλις έκει Γάθειρα, dieselbe dentung findet sich in abweichender fassung bei Suidas, im Etym. magn. s. v. und in Nonnus narrat. 16 (Creuzer meletem. 1 p. 91); wörtlich dieselhe aher, wie im alten scholion zu Dionys und hei Enstath, mit einer weitlänftigen erörterung der quantität des namens in Tzetzes Chiliad. 8, 688-697: "H ver vices i l'adupa naloraire to apaier erronaites Koturovea. "Elleves l'aδιιρά φασι γής τράχηλον δπάρχειν' πραχήλω γής γάρ έσικεν. - Γάδιιρα μέν μαπρόν έγνωπεις είναι, ώς έπ τοῦ γη παὶ τοῦ δειρά. das. 715 wird noch einmal wiederholt zei Kotsvorou πόλις (l. νήσος) δε τα Γάθειρα δε νήσος (l. πόλις). vgl. Chiliad. 2, 331 " rer zelsitus l'admon. Kotiroren di nomp, 3 Kottrores ποταμός ὁ Βαίτις παραφότει, sowie zu Lycophron 649 τά Γιάθειρα, α πρότερον visos Korivoren ikiyero (oben 8. 204 anm.), der scholiast zu Aristophanes Plut, 586 beruft sich wegen Kotisnsa auf Dionys und kannte ohne zweifel auch das alte scholion: and di tor reservoe xerivor, ror quior delade, xai reses Koτινούσα τὰ Γάθειρα, διά το τοιούτοις ένευθηνείσθαι συτοίς, ώς καὶ ὁ Περιηγητης δηλοί, ως δε και έτεροι τόποι από η ιτών την κλήσεν έσχον κελ. anserdem hat nur noch Hesychius Ko[r] rerongga na frideign oftw. izaktito,

vorhin bemerkten s. 442 anzwerkennen ist, und ebenso das verhältnis der nächsten alten scholien zu 45s. 461. 468. Rir das erste scholion ist die übereinstimmung mit c. 100 der mir, ause. (s. unten zu Diod. c. 15) entscheidend, für die letzten beiden wieder die mit Diodor, und nicht minder für Dionysius selbst. Dionysius sagt über die inselh 461—466

> τέν δέ με? Μόλου ελώ περίφορων είν άλὶ νέσου, Αλόλου Ίποιαάσο, φιλοξείνου βασιλέρος, Μόλου, δς θητά με? ἀνθράσων ελλαγε δάφα, κοιρανίεν ἀνέρων κλοντόντων 3΄ ισταμένων τε. ένται δέ οἱ ταὶ γ' εἰδικ, ἐπώντμοι ἀνθράσι Πλωταί, σύνκα μέσουν έγενα περίπλον ὰ αμελικόνος λάνους.

er ist hier für den aus dem epischen πλωτή ἐνὶ νήσω gebildeten namen der einzige zeuge, aber der name steht auf gleicher stufe mit Torvaxoía und andren von Timaeus angegebenen, die bereits s. 133 im voraus erwähnt wurden, und der erklärung der Hiorai als περιπλεομέναι* wird sich Timaeus ebenso wenig geschämt haben als der von Γάθειρα, die sieben inseln zählt das scholion zu 468 genau mit denselben namen und in derselben ordnung auf wie Diodor c. 7, Στρογγύλη Εδώνυμος Λιδύμη Φοινικώδης Ερικώδης Ίερα 'Haaigrov καὶ Ακτάρα, und wie Dionysius rühmt Diodor c. 7 den Acolus als gastfreundlich: γενέσθαι δ' αὐτόν φασιν εὐσεβή καὶ δίκαιον, έτι δέ και ποὸς τοις ξένους φιλάνθοωπον. während aber jener sich hinsichtlich der windverwaltung ganz an Od. 10, 21f. halt, gibt dieser davon eine erklarung - πρὸς δὲ τούτοις τῆν τῶν ίστων γρείαν τοις ναυτικοίς ἐπεισηγήσασθαι, καὶ ἀπό τῆς τοῦ πυρός προσημασίας παρατετηρηχότα προλέγειν τοῖς έγχωρίοις ἀνέμους εὐστόγως: έξ οῦ ταμίαν αὐτὸν είναι των ἀνέμων ὁ μεθος ἀνέδειξε, die der scholiast zn 461 zugleich mit der auch bei Diodor c. 8 darauf folgenden geschichte der Acoliden vor augen hatte und zwar beide noch vollständiger als wir sie bei Diodor lesen. man vergleiche Λίολος ανήφ έγένετο πολυχρόνιός τε καὶ ναυτικώτατος, προϊδείν ανέμους ικανός και ίστια πρώτος έξειρών διο και ταμίαν ανέμων αθτον είναι λέγουσιν. είς δε τών τίων αθτος Τόχαστος τὸ 'Ρήγιον έχτισε, πόλιν ποώην 'Εουθοάν χαλουμένην, und dagegen noch bei Diodor c. 8 τοέτων δ' Ιόκαστος, μέν τῆς Ἰιαλίας άντεχόμενος έβασίλευσε της παραλίας μέχρι των κατά το 'Ρήγιον τόπων. die gemeinschaftliche quelle kann nach den vorhandenen spuren nur Timaeus sein, wohl nur mit rücksicht auf ihn gab Po-

^{*} s. KMuller zu Dionysius and. DEUTSCHE ALTERTUSSKUNDE.

lybius (Strabo p. 276 vyl. Plin. 3 § 94) über die anzeichen, nach denen Aeolus und die bewohner der vulcanischen inseln die richtung des windes vorhersagten, ausführlicher und gründlicher auskunft nach eigner wahrhafter erkundung.* die notiz über den vorhistorischen namen von Rheigum ist sonst niegend belegt, aber den vorhin erwähnten durchaus gleichartig, und kannte Kallimachus nach einem von dem scholiasten ua. angeführten verse (fr. 202) die gründung der stadt durch den Aeoliden lokastus, so war vielleicht auch nur Timaens sein gewährsmann, wie gleich in einem ganz nabe liegenden falle.

Für die timaeische herkunft der c. 7-10 ist außerdem noch geltend zu machen dass die haltung und einrichtung des berichts über die inseln wesentlich dieselbe ist wie bei Sicilien. es wird c. 7 ihre lage von Sicilien aus bestimmt, ihre entfernung von dort auf ungefähr 150 stadien (nach Strabo p. 256 von der meerenge 200 st.), ebenso groß auch der umfang der grösten angegeben, dann ihre vulcanische natur, namentlich die von Strongyle und Hiera geschildert, darauf ihre bevölkerungsgeschichte so nahe mit der von Sicilien in verbindung gesetzt, dass die c. 7 - 9 nur die vorhergehenden fortsetzen. als besonders timaeisch sticht c. 9 die genaue chronologische bestimmung der knidischrhodischen einwanderung nach olympiaden hervor, auch die specielle localkenntnis (Ξουθία bei Leontini wird nur c. 8 und in einem fragment des Philistus bei Steph, Byz. 481, 12 erwähnt), endlich die kenntnis der altertümlichen, unsrer suchischen bei Caesar vergleichbaren politischen und kriegerischen verfassung der inseln, die es ihnen möglich machte den angriffen der Tyrrhener zu widerstehen. die darstellung der colonisation und der geschichte der colonie c. 9 schließt sich, soviel wir sehen, sehr nahe an die des alten Antiochus von Syrakus (fr. 2) bei Pausanias 10, 11, 3. denn dass Pausanias Pachynum statt Lilybaeum als den ort der ersten nicderlassung der Knidicr auf Sicilien nennt, ist offenbar ein irrtum, da sie dort schwerlich von den Phoeniziern und Elymern am Eryx vertrieben wären. auch hatte Antiochus nach Pausanias eine beschreibung der vulcane auf Strongyle und Hiera gegeben. angehängt ist bei Diodor c. 10 noch eine speciellere beschreibung

^{*} vielleicht ist auch noch die von Meineke unter den text verwiesene randhemerkung, die wie andre wohl von Strabos eigner hand herrührt, zu beachten, wo die fabeln vom Empedokles als nicht unglaublich bezeichnet werden, die Timaeus (fr. 98) als unwahr verworfen hatte.

der hauptinsel Lipara, wo die erwähnung der Römer als besitzer der vitriolbergwerke neben den Liparaeern leicht als ein zusatz des epitomators erkannt wird. für das paradoxon aber der mir, ausc. c. 101 δν μια των έπτα νήσων του Λίολου καλουμένων, ή καλείται Aιπάρα, findet sich leider keine anknüpfung, vielleicht gehört es schon in den zusammenhang der ersten hälfte von c. 7. der verfasser von c. 101 bemerkt selbst: das was er berichte scheine fabulos, aber er habe es nicht unerwähnt lassen können, da er eine ortsbeschreibung zu geben habe; für einen epitomator wie Diodor konnte darin nur eine aufforderung liegen die sache als unwichtig zu übergehen.

Aus Strabo p. 275, in dessen schilderung der liparischen inseln wieder die mit Timaeus mittelbar verwandte quelle nicht zn verkennen ist, glaube ich ienem noch eine von Diodor übergangene notiz vindicieren zu dürfen, die nemlich dass Lipara früher Mehrγουνίς geheißen habe. der name gehört in die reihe von Τριναχρία, Κοτιγούσα, Έρυθρά, er kommt zuerst bei zeitgenossen des Timaeus, bei Philetas (Parthen, c. 2) und Kallimachus in Dian, 48, wo bald v. 57 Tospazoin, Sizaywy Edoc folgt, vor und Plinius 3 § 93 und Stephanus Byz. 418, 8 führen ihn an im zusammenhange mit derselben oekistengeschichte, die Diodor c. 7 ausführlicher erzählt, nur muss man bei Plinius mit Solin 6, 2 lesen 'cui successit Aeolus' statt 'qui successit Aeolo', auch von den übrigen kleineren inseln wird Timaeus noch besonders gehandelt haben und unmittelbar schlüge hier ein c. 132 des paradoxographen, doch musten wir dies dem znsammenhange nach, in dem es überliefert ist, s. 438 f. dem Lycus zueignen.

Aber an die beschreibung von Lipara wird noch c. 11 ein besonderer, ansehnlicher abschnitt über die kleine wüste insel Osteodes angeknüpft, die als πελαγία westlich von jener bezeichnet wird. es ist ohne zweifel die heutige Ustica, die freilich Plinius 3 § 92 und selbst Ptolemaeus 3, 4, 17 von der Osteodes unterscheiden, aber Plinius mit offenbarem irrtum; vgl. Mela 2, 7, 120. Tab. Peut. vi E. cosm. Rav. 5, 25. keine andre quelle gewährt uns mehr als den nackten namen, Diodor allein gibt aufschluss über seinen grässlichen ursprung, nach einem gewährsmann der mit der sicilischen und karthagischen geschichte vollständig vertraut war. dieselbe vertrautheit mit phoenizischen geschichten verrät das nächste c. 12 über Malta, Gaudos und Kerkina. ihre lage und beschaffenheit wird beschrieben wie die von Sicilien und den aeolischen inseln, und die entfernung Maltas von Syrakus aus auf ungefahr 800 stadien bestimmt, die nach der römischen chorographie bei Strabo p. 277. 266 ungeführ 1000 stadien (124 wp) betrug, das cap. gehörte einer erörterung der phoenizischen colonialrund handelsgeschichte an, wie sie Timaeus noch im ersten oder zweiten buche gegeben hatte. obgleich alle äußeren zengnisse fehen die eine anknufpfung gestatteten, so ist jedesfalls doch kein grund vorhanden den c. 11. 12 eine andre berkunft zuzuschreiben als den vorhergehenden.

Bei Aethalia c. 13 ändert sich einigermaßen die art der beschreibung, die entfernung der insel vom festlande wird allerdings auch diesmal angegeben, und zwar in übereinstimmung mit andern zeugnissen*, aber sonst ihre beschaffenheit nicht weiter beschrieben, nicht einmal der argoische hafen genannt, dessen Timaeus bei der Argonautenfahrt (Diod. 4, 56) gedachte, es ist nur von den eisenbergwerken und dem handel und der industrie, die sich daran schlossen, die rede, der anfang von mir, ausc. c. 93 Ev de ve Τυβρηνία λέγεται τις νήσος Αλθάλεια δνομαζομένη und schluss σίδηρον, ώ νῦν ἔτι χρώνται Τυβέηνοι οι τὸ καλούμενον Ποπλώνιον ολκούντες, verglichen mit Diodors Της γαο Τυδόηνίας κατά την ονομαζομένην πόλιν Ποπλώνιον νήσός έστιν, ην δνομάζουσιν Αλθάλειαν, lassen wohl an dieselbe abstammung denken, allein von dem paradoxon dass früher dort kupfer gegraben, hernach dafür eisen zum vorschein gekommen sei, ist bei Diodor keine spur, noch sonst irgendwo, nur kann dieser leicht übergangen haben, was dem paradoxographen gerade wichtig schien; beide können sehr wohl aus derselben quelle geschöpft haben und c. 93 wird dem Timaeus nicht abzusprechen sein, wenn die übrigen excerpte der reihe ihm ursprünglich gehören. bei Diodor aber knüpft sich an die beschreibung von Acthalia die von Kyrnos an so dass für beide dieselbe herkunft anzunehmen ist, und hier fehlt es nicht an spuren die auf Timaeus leiten.

Die beschreibung von Kyrnos ist wieder mehr den früheren ahnlich. die entfernung der insel wird zunächst von Aethalia aus bestimmt, ganz so wie bei Strabo p. 223 und anderen. dann folgt σορμέζεται δὲ ἐπὰ μὲν τῶν Ἑλλέρων Κύρνος, ἐπὰ δὲ ['Ρωμαΐων κοι'] τῶν ἐγραφίων Κόρκως. was hier Diolores sineshaltung, ist



^{*} Wesseling zum itin. Anton. p. 513.

deutlich dieselbe nachricht und namenform hat auch Pausanias 10, 17, 5 und zwar in einem abschnitt über Sarnd, dessen zusammenhang mit der darstellung des Timaeus hoffentlich bald einleuchten wird: δεν: δε νέρος — Κίρνος ἐπὸ Ελλέγον, ἐπὸ δὲ Αλρέων (k. Αγένων) τῶν ἐνοικούτενα καλομούγκ Κοραφά, die von Timaes für den einheimischen namen gebrauchte form wird von Dionysius 488 . Aufbehalten sein

καὶ ἐπήρατος είν άλὶ Κύρνος,

ἡ þá τε Κορείδα γώτες ἐπιχθόνου καἰδρουπ,
und aufserdem, da das alte scholino wo man ein excerpt aus Timaeus erwarten durfte leider fehlt und Eustath zu 458 nur die
kurze notiz des Stephanus von Byzanz wiederholt, bei diesem 376,
3, zu welcher annahme alle visherigne erfahrungen s. 442, 454,
451 und die späteren zu c. 15. 17 (s. 4561, 452) berechtigen: Κορείς,
γόρος ἐν τὰ Τολέρνεως πλείρα, ἀπὸ Κόρεγα ὁ ολέγας βουκλου.
λέγεπα καὶ Κορείκ,
γόρος ἐν τὰ Τολέρνεως πλείρα, ἀπὸ Κόρεγα ὁ ολέγας βουκλου.
λέγεπα καὶ Κορείκ,
καὶ δεν de sing and and aber werden wir auf die hibbsche
ligurische volkssage gewiesen, die zunächst nur aus den historien
65 Sallust bekann ist. ⁴ da aber die in deussehen buch von dem
römischen historiker erzählte ocksitengeschichte von Sardnien wie
die bei Pausanias von Timaeus berstamnt, so wird auch die von
Diodor übergangene, den einheimischen namen der insel und die
herkunft ihrer bevölkerung erklärende sage keinen andern griechlsehen gewährsmann haben.

Es folgt bei Diodor ein lob der korsischen häfen, besonders es sirakusischen, den außereihem nur noch Tolemaeus erwähnt. dann werden die wichtigsten städte, die von den Phokaeern erbaute Alaris, oder wie der name von Aleria statt des überlieferten Käaege lauteta, und eine sonst ganz unbekannte Nicaea namhaft gemacht und bei dieser aus sehr specieller kenntnis bemerkt dass
die Tyrrheern sie während hirre secherschaft gegründet, zugleich
auch andre städte der insel inne gehabt und von den einvohnern
tribut in landesprodukten empfangen hätten. die korsischen sklaven werden im widerspruch mit Strabo p. 224 als sehr brauchbar
gerühmt, dann c. 14 die natur des landes, die lebensweise und sitte
der einwohner beschrieben, zulett auch ihre sprache als entartet
und schwer verständlich bezeichnet und die menge — der streitbaren männer sit wohl gemeint — auf mehr las 30000 geschätzt.

hist. fr. 2, 18. 14 Kritz. Isidor origg. 14, 6, 41. vgl. Solin. 8, 3. Rutil. itin. 1, 435ff.

im i. 451 verheerten die Syrakusaner die insel κατεγομένην ὑπὸ Τυβόηνών κατ' έκείνους τους χρόνους; sic nahmen anch Aethalia ein und brachten eine menge gefangene und andre beute heim. Diodor 11, 88. Timaeus muss von dieser begebenheit in einem der letzten bücher des ersten teiles seines werkes gehandelt haben und die capitel, auf eine darstellung der kämpfe der Sikelioten mit den Tyrrhenern berechnet, könnten sogar daraus entnommen sein. allein nach Polybius 12, 3 (fr. 26) hatte Timaeus nach Libven Kyrnos im zweiten buch beschricben. es liegen daher bei Diodor zunächst nur die trümmer einer oekistengeschichte der insel vor, die in gewohnter weise von dem ursprung ihres namens und der herkunft ihrer ältesten ligurischen bevölkerung begann, dann auf die späteren zuzüge, gründungen und herschaften übergieng und darauf noch die weitere beschreibung folgen liefs, es war ganz natürlich und durchaus in der ordnung dass Timaeus von Sicilien ausgehend bei seiner periegese der länder des westlichen Mittelmeeres im voraus die kämpfe und gegensätze, deren schauplatz sie werden sollten, ins auge fasste - darauf führen auch noch andre spuren - und es ist nicht anzunehmen dass er Kyrnos noch zum zweiten male beschrieben habe, als die geschichtserzählung später darauf zurückführte. was freilich Polybius (s. 353) aus der schilderung anführt, berührt sich nur in éinem punkte mit der bei Diodor. dass es auf Kyrnos wilde ziegen, schafe und rinder in menge gebe, auch hirsche hasen wölfe und andre tiere, deren jagd die ganze beschäftigung der bewohner ausmache - την όλην του βίου διαγωτην έν τούτοις έχειν -, sctzt voraus dass die insel bergicht und außerordentlich waldreich war, was auch c. 13. 14 betonen und Dionysjus 460 noch stärker hervorhebt, indem er sagt dass keine andre insel darin jener gleichkomme:

έλη δ' άμφιλαφής ούτις τόσον, όσσον έχείνη.

die einwohner lebten nach Diodor von milch, honig und fleisch, was ihnen alles das land reichlich gewährte, friedfertig und gerecht vor allen barbaren: die im gebirge gefindenen roßen oder waben gehörten ohne widerstreit dem ersten finder, die schafe nur durch merkzeichen unterschieden verblieben auch unbehütet ihren eigentimern, aberhaupt hiehen die leute das δαωσσεργεν in bewunderungswürdiger weise hoch. das epitheton λνήφονος, das Dionysius (s. 453) der insel beilegt, lässt schließen dass Tinnaeus den zustand auf ihr ebenso idealisch und idyllisch schilderte; was natürlich bei Polybius wesefiel, der nur die eine nachrieft von dem wildreichtum

herausgriff nu sie als unwahr zu bestreiten. was er berichtet, sit doch mit Diodor keineswegs unvereinbar. ein solcher unterschied oder scheinbarer widerspruch der darstellung, indem der eine hervorhebt was der andre übergeht, wäre z. b. auch mit Caesars schilderung des lehens der Germanen möglich gewesen. aber nur der entschiedenste widerspruch des Polyhins gegen Diodor könnte dazu zwingen die capp., die so ganz das gepräge des Timaeus und so wenig, his auf eine kleine einsehaltung Diodors, spuren einer späteren abfassung trägen, jenem abzusprechen, auf den sonst alles deutet.

Ohne allen zweifel aber ist c. 15 über Sardo nicht von Timaeus, sondern Diodor hat nur die erzählung von der einwanderung der Iolaer aus der mythengeschichte des Mytilenaeers Dionysius noch einmal, kürzer, aber zum teil mit denselhen worten wie schon 4, 29. 30 ausgezogen. um die sache anschaulich zu machen, müste man ungefähr alle drei capitel abschreiben, was wohl unterbleiben darf, der zweite auszug c. 15 enthält außer einem kurzen eingang, der noch in éinem punkte wie zu c. 17 sich ergehen wird sich auf Timaeus stützt, nur éine notiz über die vertreibung und auswanderung der Thespiaden in die gegend von Kyme, die nicht schon 4, 29, 30 vorkommt. von andern einwanderungen auf Sardo außer der iolaischen ist nicht die rede, und wohl nur das gefallen an der ausführlicheren erzählung, die Diodor davon bei Dionysius fand, veranlasste ihn die quelle der er bisher bei der inselheschreibung gefolgt war zu verlassen. nach einem andern grunde darf man bei einem serihenten der so sieh wiederholt wohl nicht fragen. die abweichung hat den vorteil dass nun die eigentümlichkeit und gleichartigkeit der vorhergehenden stücke schärfer ins licht tritt and die überzeugung sich befestigt, dass sie sämtlich aus derselben quelle stammen.

Timesus hatte nach fr. 27—29 eingehend in seiner weise über Sardo çekandielt, es wärde uns aber durch Diodors schuld der zusammenhang seiner darstellung entgehen, wenn nicht der paradoxograph mit c. 100 den schaden ersetzte. dies cap. kennt noch die Karthager als herren der insel, es muss also vor 240 oder 257 geschrieben sein, che sie in die gewalt der Römer kam, was für Timaeus passen würde. nur soll dieser nach Plinius 3 § 85 die insel Sandallotis ab effigie soleae, dagegen Myrsilus Ichuussa a smilltüdine vestgii genant haben, und c. 100 heisft se, § »jöos,

ώς έσιχεν, έχαλείτο μεν πρότερον Ίχνονσσα διά το έσχηματίσθαι τῆ περιμέτρω όμοιότατα ἀνθρωπίνη τχνει. doch wäre es voreilig. wollte man darnach c. 100 dem letztereu zusprechen. es wäre doch sonderbar wenn derienige der eine reihe notizen über die westlichen läuder des Mittelmeers wenn nicht alle, doch entschieden die meisten aus dem Timaeus zusammenstellte, für Sardo zu den entlegenen Lesbiacis des Myrsilus gegriffen hätte, uud wenn von diesem allerdings verhältuismäfsig oft eitierten, aber im vergleich mit Timaeus doch obseuren schriftsteller (FHG. 4, 455-460) ein name ausgegangen wäre, der im ganzen altertum unvergessen blieb, während der angeblich von dem viel geleseuen und viel benutzteu Timaeus erfundene verscholl bis auf eine anführung bei Hesychius s. v. Σανδαλιώτη, ή Σαρδώ πάλαι. hatte Timaeus den namen Ίχνονσσα erfunden oder aufgebracht, so begreift man bald wie Artemidor, als er die kunde von den westlichen ländern einer revision nach eigner anschanung und erkundigung unterwarf, dazu kam die schickliche vergleichung beizubehalten; denu die worte bei Agathemerus § 20 ή δε Σαρδώ έχει σχήμα ώς ποδός ίχνος, μεσόχοιloc gehen unzweifelhaft auf ihn zurück. Plinius kann leicht die namen der auctoren verwechselt und dem Myrsilus zugeschrieben haben, was dem Timaeus gehört, auch scheint Σανδαλιώτις cher die spätere erfindung zu sein als Ἰχνονσσα und nur gemacht um diese zu verhessern oder zu überbieten; Myrsilus aber ist jünger als Timaeus, da Kallimachus wohl diesen, noch nicht aber jenen in seiner θανμάτων συναγωγή benutzt hat*, obgleich er ihm die reichlichste ausbeute gewährt hätte. für jene vermutung entscheidet dass die fibrigen zeugnisse für Ichnussa noch deutlich auf Timaeus zurückweisen und auch c. 100 ihm zugesprochen werden muss,

Voran steht das seiner herkunft und umgebung mach (s. 4481) entschieden timateische, alte scholion (vgl. Eustath) zu Dionys, pering, 458 Σαρδιά cho Σαρδύνος, rhoi Haguzklov, chiatoq di thio tair Yfrigear, ello 'thio tair y thio tair y thin tair y thio
* dafür sprechen zumal stellen wie Pliniss 4 § 65 (Myrs, fr. 16) und Antiquo. Caryst. 15 fr. 9 vg. dmi Steph. Byz. 26°2, 3 anferderde Westermann s. z., die dem Antigsons beigelegte paradotrussmlnig kommt auch für die bestimmung des zeitalters des Myrsilus insofern in betracht, als sie jederfalls kone excerpte aus späteren schriftstellern entähli, die auch dem dritten jahrhundert geschrieben hätten. oben s. 277 hätte jedoch Källimschus und nicht Aufgienus gezunant werden sollet, dessen name die sanding mit unrecht trägt.

Altualois, Ausgoris hier liegen alle elemente einer oekistengeschiebte vor, wie wir sie schon als timaeisch kennen leruten. ein dem sehnelion ähnliches excerpt setzt dann abermals ein leider frümmerhaft überlieferter artikel des Stephanus von Bysanz 556, 19 (mit Meineks ann.) voraus: Σαρδιά, γίρος... δ Σάρδος οἰν... [1] Σαρδιό ἐναλόγος λέγεται καὶ Σαρδιόν, ἀς τῷ Πυθοί παραίκται τὸ Πυθοί ἐναλόγον λέγεται καὶ Σαρδιόν, ἀς τῷ Πυθοί παραίκται τὸ Πυθοί ἐναλόγον Γργε. mit the 10 δροσίταια ἀνθροσίτος 1 γγεν εἰνος το κραίτας το κραίτας το κραίτας το κραίτας εκτικούς τος και εκτικούς τος κραίτας εκτικούς εκτ

Sie begann mach Pausanias und Silius 3561. damit dass Bardo an größe den gepriesensten inseln d. h. Szidine gleich, es sollte wohl heißen nahe komme, sowie auch noch Diodor c. 15 beginnt — Nagdei, is pir prytörn regenräfener zif Zuzüler, und wesahab sie auch bei Dionysius periege, 458 seprenin heißet. dann kam dass sie zuerst von seefahrenden und handeltreibenden Griechen Tzperöse benannt sel, örn be öggher üf piege zur Tzper galtariet lehru givgeinen vor oder 'facie vestigii humani'. aus Sallust pflanzte sich der mame bei den römischen dichtera fort, Manil. astron. 4, 629, Claudian de bell, Gildon. 507. ihre länge wird auf 1120 stadien, 140 sp bei Isidor, thre breite auf 470 stadien, "x. l. x. xx pe berechnet, auffallend kleine zahlen im verhältnis zu

Artemidor bei Agathem. § 20 2200 st. (2	275 »	(a)		
άλλοι bei Strabo p. 224 .				4000 st. (500 мр)
Dimens. prov. c. 17. Oros.				
1, 2 (weltkarte s. 24) 2	80	n	230 мр	
Chorographus bei Strabo				
p. 224 (verderbt?) 2	20	n	98 "	
Isidor von Charax GM. 2,				
509				4440 , 592 ,
Plinius 3 § 84 ostküste 1	88	" im süden	77 ,	l ses
Plinius 3 § 84 ostküste 1 westküste 1	75	" im norden	125 "	

^{*} die unsinnige zählung bei Pausanias 15 sizooi 12 zui 1219ezooiove 11217izoote rührt wohl von einer nachträglichen verbesserung her: 1x mp = 480 stad.

die zahlen des Pausanias und Isidor doppelt gerechnet würden einen umfang von 3180 stadien ergeben, der um 1180 stad unter dem von Timacus angenommenen umfang von Sicilien bliebe (s. 444), während die schätzung der ungenannten griechischen geographen bei Strabo demselben eher nahe käme.

In der reihenfolge der einwanderungen weichen dann die beiden aufzeichnungen von einander ab: Pausanias setzt die ankunft des Aristaeus und Daedalus nach der ersten, der libyschen einwanderung des Sardus, während Sallust sie nach Solin an der dritten stelle auf die einwanderung der Iberer unter Norax oder nach Silius, was freilich wenig glaublich, erst auf den zuzug der Iolaer und Troer folgen liefs.* ob dann Sallust auch die einwanderung der Korsen und die herschaft der Karthager erwähnte, ist nicht ersichtlich, aber doch wahrscheinlich, bei Pausanias wird der herschaft der Römer nicht gedacht, wohl aber der entstehung der Balarer aus abgefallenen, flüchtigen libyschen oder iberischen hilfstruppen der Karthager, was auf die ereignisse deutet, die unmittelbar nach dem ersten punischen kriege die insel in die gewalt der Römer brachten, beide aufzeichnungen haben die einmischung der Trocr neben den Iolaern gemein, eine erfindung die auch die herschaft der Römer voraussetzt, da sie sich auf die lateinische form des volksnamens der Ilienses stützt, wie die griechische fabel von der einwanderung der Thespiaden unter Iolaos auf die griechische namenform. beide berichte (Pausan, \$ 6, Silius 370-74; vgl, Claudian de bell. Gildon. 509-15) schildern auch den nördlichen, Italien zugewandten teil der insel als hoch, gebirgig und unzugänglich, den inneren und südlichen als ungesund, rühmen aber ihre fruchtbarkeit und ihren reichtum (Paus. § 2, Sil. 375): es gäbe da auch weder schlangen, noch wölfe, nur ein giftiges insect, auch keine giftige kräuter außer der eppichähnlichen, an quellen wachsenden pflanze, deren genuss den tod mit dem sardonischen lachen zur folge habe. da der kriegsgefährte des Hannibal, der Sikeliot Silenus sonst als derjenige genannt wird (Tim. fr. 28, 29, Silen. fr. 9. FHG. 3, 101), der zuerst den sprichwörtlichen ausdruck auf diese weise erklärte, so könnte man ihn für den urheber der ganzen contamination halten; wegen der einmischung der Troer aber wird man sie wohl richtiger einem in Rom lebenden gelehrten

^{*} die anordnung der sallustischen fragmente bei Kritz ist entschieden falsch: auf 1-4 sollten folgen 9. 8. 7. 5. 6. 10. 11.

Griechen zuschreiben und zu seiner ehre gerne annehmen dass Sallust seine anordnung der einwanderungen am treusten bewahrt hat.

Es ist wenigstens verständig dem Aristaeus und seinem begleiter Dacdalus die gründung der hauptstadt des landes und die
versehmelzung der eingewanderten stämme der Libyer und Iberer
beizumessen; geradezu widersinnig aber wie Pausanias jenem den
Dacdalus zum begleiter zu geben und ausfrücklich zu behanpten,
auch sie hätten noch keine stadt gegründet, allein die combination
des Daedalus mit dem sommerlieben feld- und waldgott ist überhaupt nieht glieklich und nieht besser als die der Troer und Herakliden. viel richtiger setzte Dionysius von Mytilene, wie schon
Wesseling bemerkte, (Diodor 4, 30. 5, 15) die ankunft des Dacdalus in die zeit des Iolaos und liefs ihn, næhdem er auf der insel
eine reiche bauten ausgeführt, mit diesem auch wohl wie Sallust
nach fr. 5 (vgl. Diod. 5, 15) nach Kyme gelangen. damit stimmt
nun auch, obgleich Dacdalns wie bei Diodor 5, 15 nicht erwähnt
wird, c. 100 des paradoxographen.

Dasselbe beriehtet dass es auf Sardo viele und sehöne bauten nach althellenischer weise gebe, namentlich rundbauten, offenbar die sardischen nuraghen, auf die auch wohl der name des iberischen oekisten Norax. des erbauers von Nora, deutet (s. 96f.): sie seien unter Iolaos des Iphikles sohn ausgeführt, der mit den Thespiaden dahin gekommen. Aristaeus aber wird, wie von Dionysius bei Diod. 4, 82, als ältester oekist der reichen und fruchtbaren insel bezeichnet, die bis zu seiner ankunft nur von großen vögeln bewohnt gewesen sei, dies entspricht auch ohne zweifel der ansicht des erfinders oder ersten gewährsmannes von Ichnussa, der dem namen nur eine geltung vor der einwanderung des libvsehen Sardus beigemessen haben kann. selbst die jüngere fassung des berichts bei Pausanias 8 2 und Sallust nach Isidor erkennt dies noch an, obgleich sie, durch die combination des Aristaeus und Daedalus genötigt, die schöpfung des namens widersinniger weise seefahrenden oder handeltreibenden Hellenen vor der ankunft des Sardus zuschreibt. der paradoxograph übergieng die entstehung des namens Sardo und die aufzählung der weiteren einwanderungen, wie er auch von den bauten ausgehend die ordnung der ihm vorliegenden erzählung ebenso wie e. 82 und e. 88 (s. unten zu Diod. e. 17) umkehrte, das fehlende ergänzt das scholion zu Dionysius perieg. und nun ergibt sich die einfachste und verständigste ordnung; auf die zeit wo die insel Iehnussa hieß und Aristaeus auf ihr herschte. folgte die einwanderung der Libyer unter Sardus, dann die der Dherr unter Norax, darauf kamen die Herakliden unter Iolase und unter ihm Daedalus, endlich die Karthager. von der albernen einmischung der Torer ist hier keine spur, wohl aber abgeschen von allem übrigen, in den Locrenses bei Solin 4, 2 noch ein sicheres zeichen dass der contaminator des Jingern berichts den altern, den das scholion folgte, vor augen hatte, wonach das heer der Herakliden aus Kadnucern d. b. attischen Thespiaden, Aetolern und Lokeren bestand, während Paussanias jenen nur noch boeotische Thespier beigesellt und Dionys von Mytilene bei Diod. 5, 15 das beer der insel, übereinstimmend mit c. 100 des paradosographen; et wird also wie dies aus einer quelle stammen, deren ursprung gleichfalls noch vor 240 lieet.

Die älteste überlieferung der sagen- und bevölkerungsgeschichte Sardiniens und ihr verhältnis zu der jüngern aufzeichnung bei Pausanias und Sallust ist hiemit klar. ich möchte glauben dass die behandlung des gegenstandes bei Movers 2, 2, 556ff., wie vortrefflich sie ist, sich doch noch etwas anders gestaltet haben würde. wenn eine ähnliche untersuchung ihr vorausgegangen wäre, welchem vor 240 lebenden schriftsteller aber könnte man die ausbildung dieser sardischen urgeschichte zuschreiben, wenn nicht dem Timaeus, der wie keiner vor und nach ihm auf die darstellung der apoekien, gründungen und verwandtschaften der völker und völkerschaften seinen fleis, scharfsinn und gelehrsamkeit verwendete (nach Polyb. 12, 26 c), und wem sonst wenn nicht ihm möchte der merkwürdige satz bei dem paradoxographen gehören, dass die Thespiaden Sardo besetzt hätten, διὰ τὸ πάσης τῆς πρὸς ἐσπέραν κύριον Ἡρακλέα γενέσθαι? wenn irgendwo, so scheint mir hier ein wahres muster- und meisterstück jener art timaeischer geschichtschreibung oder geschichtlicher construction vorzuliegen.

Dass Diodor ein compilator der robesten art war der in seiner bibliothek nur auszüge aus verschiedenen schriftsteller zusammenstellte und diese nur selten mit eignen, leicht erkennbaren zusätzen oder mit einschaltungen aus andern quellen unterbrach, kann bei einiger autmerksankeit keinem entgeben. wie er seine auctoren ausschrieb und wie anhaltend er derselben quelle folgte, macht die vergleichung seines auszueges aus der schrift des Aughahrachides

über das rote meer mit dem des Photius (GM, 1, 123ff.) anschaulich und erhellt aus den fragmenten der bücher 28-32, wo er den Polybius ausnutzte*, nnd anderswo bald. wenn daher nun wieder directe äußere zeugnisse, die seit c. 2-6 fehlten, den Timaeus als quelle Diodors erweisen und zugleich mit ihrer hilfe sieh endlich bestimmen lässt bis wie weit er ihm gefolgt ist, so wird die wahrscheinlichkeit die bisher nur mehr oder minder entschieden für dieselbe herkunft der e. 7-14 sprach zur unzweifelhaften gewisheit, und die übereinstimmung mit Diodor beweist dieselbe abkunft für die excerpte des paradoxographen, des scholiasten und des Stephanus von Byzanz. . nur noch bei e. 16 über Pityusa sind wir auf vermutungen angewiesen, aber diese können hier nicht fehl gehen, da die beschreibung ganz in der schon bekannten weise gehalten ist und wie sonst von sehr specieller kunde zeugt. Diodor übergeht den einheimischen namen der insel "Eβουσος oder Βοῦσος, der bei Dionysius perieg, 457 vorkommt, hat dagegen für die hauptstadt den besonderen namen "Epecos, der sonst unbekannt ist. ** die lage wird nach der entfernung von den säulen, von Libven und von Iberien bestimmt, was auch sonst nirgend vorkommt; nur dass Plinius 3 § 76 die entfernung von Dianium auf 700 stadien -Diodor auf eine tagfahrt - angibt. die eolonisation durch die Karthager wird 160 jahre nach der erbauung ihrer stadt gesetzt und bei dieser berechnung ist ohne zweifel die gewöhnliche (d. h. die timaeische) aera von 814 v.Ch. zu grunde gelegt', wie Movers 2, 2, 586 f. bemerkt, an eine andre, von den übrigen verschiedene herkunft dieses abschnittes ist jedesfalls nicht zu denken.

Die directen zeugnisse beginnen wieder bei der beschreibung

Nissen untersnchungen über die vierte und fünfte decade des Livins s. 110-113; dazu vgl. jetst Volquardsen untersnchungen über die quellen Dioders von hnch xi-xvr (Kiel 1868) s. 26 f. und sonst; aufserdem Collmann de Dioderi fontibus. Lipsiae 1869.

[&]quot;Wasteling hielt Zesser, für verderbt aus Zesser, (Cass. Dio 43, 29) =
Zessers, (Movern 2, 2, 585. Zesser, und Zessers, für identisch = Hervörn
aber die erklärung von Zessers, wie mir Bodiger schreilt, ist gewagt, da sie
eine nach semitischen lautverhaltnissen harte contraction annimant. and von
ein Tryr'ny angenomenene bedeurungen hat Vypresser die meisten und besten
anteriritäten für sich, ehgleich die Lrx an zwei stellen nivre, an einer misya na
arter das ad, missvess haben. mahe liegt eine phoezinischen nummen der
minnen 'I bösim annungrechen, was 'insel dies wohlgeruchs' bedeuten würde
die griechlische benennung wire dann von der phoezinischen mahhängige.

der gymnesischen oder balearischen inseln c. 17, 18, zu anfang von c. 17 hat Diodor wiederum nicht nur die Römer unpassend eingemischt, sondern vielleicht auch die erklärung von Bahaosic - ἀπὸ τοῦ βάλλειν ταῖς σφενδόναις λίθους μεγάλους χάλλισια τῶν άπάντων ανθρώπων - erst an βάλλειν angelehnt, obgleich auch Timaeus (s. 448) phoenizische namen unbedenklich aus dem griechischen deutete. Polybius 3, 33, 11, Artemidor bei Agathemerus § 20 (vgl. Strabo p. 167) und eine unmittelbar nach einem citat aus Timaeus bei Strabo p. 654 eingeschaltete notiz bezeichnen den namen als phoenizisch und erklären ihn einfach als 'schleuderer'. so sagt auch Eustath zu Dionysius perieg. 457, sei es nach einem vollständigen Stephanus, sei es nach einem alten aus Timaeus abgeleiteten scholion, Βαλιαρείς λέγονται, ο έστι σφενδονήται, κατά τὴν ἐγχώριον γλῶσσαν, so wie Diodor ὑπὸ τῶν ἐγχωρίων προσαγορεύονται Βαλιαρείς, dieselbe erklärung nur ohne die letzte bemerkung findet sich dann auch noch und zwar neben der diodorischen von Γυμνήσιαι, διά τὸ τοὺς ἐνοιχοῦντας γυμνοὺς τῆς ἐσθήτος βιούν κατά την τού θέρους ώραν, in unserm epitomierten Stephanus Bvz. 214. 11. 18 Γυμνησίαι - ἐκλήθη δὲ τὸ ἔθνος ὅτι τῶ θέρει γυμνοί μένουσιν, ἐκλήθησαν δὲ καὶ Βαλιαρίδες, ἀφ' οὐ Βα-Asaosic to Educate, o Eggs gasydovitas, so dass hier dieselbe quelle vorauszusetzen ist. beide erklärungen gab auch Livius in der geschichte des balearischen krieges, unter Q. Metellus im j. 123, zunāchst nach Posidonius, perioch, Lx: Baleares — quos Graeci Gymnesios appellant, quia aestatem nudi exigunt, Baleares a teli missu appellati vel a Balio Herculis comite ibi relicto, cum Hercnles ad Geryonem navigaret. den Posidonius zog auch Strabo p. 167, 168 — vgl. Florus 1, 42 (3, 8) — für seine beschreibung der inseln aus, Posidonius aber lehnte sich wieder, wie schon s. 358. 429. 438. 441 f. bemerkt wurde und gleich sich noch weiter ergibt, an Timaeus an. im zusammenhang mit der erklärung der namen muss Timaeus, wovon freilich bei Diodor keine spur ist, nach fr. 31 (Tzetzes zu Lycophr. 633*) auch von der ankunft einiger Boeoter auf den inseln berichtet haben, die Lycophron als Kabiren (Movers 2, 2, 108. 580) oder vielmehr als Kabiraeer (Pausan. 9, 25,

in dem unten vollständig angeführten scholion hat der satz är rivsorg zongeden sinne übrigens nichts mit Timacus zu tun, wie die fragmentensamler annehmen, sondern bezieht sich auf Lycophron 633; dasselbe misverständnis auch in CGMüllers index zu den scholien des Tzetzes s. 161.

5ff.) bezeichnet, wie andre (Strabo p. 654. Sil. Ital. 3, 364) auch wohl nur in diesem sinne, und nicht wie Movers 2, 2, 583 meint, von Rhodiern auf den Balearen sprechen, die wie iene boeotischen Kabiraeer μετά την έχ Τροίας άφοδον dahin gekommen seien. in dem scholion des Tzctzes (s. unten) gehört auch schon dem Timaeus das citat der Naxiaca des alten ionischen logographen Philteas (FHG. 4, 478), der wohl von den Kabiren auf die sache kam und behauptet haben soll, dass die Trurrofas erst später Balsapidec genannt seien. billigte Timaeus dicse ansicht, wie er ja Trinakria Meligunis Kotinussa Ichnussa als ältere namen für Sicilien Lipara Gadeira Sardo annahm, so lässt sich damit die von Diodor und den übrigen erhaltene notiz nur auf dem wege vereinigen, den das letzte namenlose citat des scholions anzeigt, dass Erepos Trurpolaç αθτάς ούτω φασί κληθήναι, ότι οἱ περισωθέντες τῶν Ελλήνων έχεζος γυμγοί έξηγθησαν και συνοικήσαντες γυναιξίν ούτω και τούς παίδας καὶ τὰς νήσους ἐκάλεσαν, und es würde dies stückchen dann immerhin mit zu den altweibergeschichten des Timaeus zu zählen sein.

Auf die besprechung der namen folgt wieder bei Diodor der schon bekannten ordnung gemäß eine angabe über die größe und lage der inseln und zwar wird die größere unter ihnen bezeichnet als die gröste nach den sieben inseln Sicilien Sardo Kypros Kreta Euboca Kyrnos Lesbos, diesen satz aber citiert Strabo p. 654 ausdrücklich als einen timaeischen (fr. 30), in wörtlicher übereinstimmung mit Diodor, auch in der rangordnung der inseln bis auf die ersten der reihe, wo nicht Sicilien, sondern höchst auffallender weise Sardo den vorderen platz einnimmt. er erklärt ihn für falsch weil es viel größere inseln gebe, folgt aber p. 123 selbst nur der gewöhnlichen ansicht - μέγισται Σαρδώ καὶ Κύρνος μετά γε την Σικελίαν αύτη δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐστὶ μεγίστη τῶν καθ' ἡμᾶς καὶ ἀρίστη -, die auch Ephorus teilte nach Scymn. 223 Σαρδώ, μεγίστη λεγομένη μετά την Σικελίαν νήσον und von der auch der komiker Alexis (Mcineke com. graec, fragm. 3, 517) ausgieng, als er die namen in dieser ordnung Σικελία Σαρδώ Κύρνος Κρήτη Ευβοια Κύπρος Λέσβος in verse brachte. älter war freilich nach den worten des Bias von Priene bei Herodot 1, 170 die meinung dass Sardo die gröste aller inseln sei, und auf ihr beruht die anordnung im anhang zum periplus des Scylax § 114, die sonst nur noch in der stellung von Kreta vor Kypros von Timaeus abweicht, in der von Kyrnos - νησος εξμεγέθης bei Diodor c. 13 - aber merkwürdig mit ihm übereinstimmt, es ist aber eher anzunchmen dass

nur ein zufall oder irrtum bei Strabo Sardo an die erste stelle brachte, als dass ein so eifriger Sikeliot wie Timaeus dieser insel den vorrang vor seiner heimat eingeräumt hätte; dann müste auch Diodor c. 2 ganz gegen seine gewohnheit andre quellen herbeigezogen und den Timaeus in diesem punkt verlassen haben, da er dort Sicilien ausdrücklich für die πρατίστη τών νήσων erklärt und mass und umfang für sie angibt, c. 15 aber Sardo nur als τώ μεγέθει παραπλήσιος τη Σικελία ansieht. entsprach die aufzählung des Alexis der im zeitalter Alexanders des großen herschenden ansicht, so veränderte Timaeus darin nur die stellung von Kyrnos und Kypros, die er vertauschte, indem er auffallend genug nach beiden zeugen, Strabo und Diodor, Kypros die dritte stelle vor Kreta, und Kyrnos die vorletzte vor Lesbos anwies. ohne seinen vorgang aber würde gewis bei einem so späten geographen, wie dem anonymus in KMüllers GM, 2, 501 (vgl. proll. p. xlii) nicht noch genau die diodorische ordnung mit Sicilien an der spitze wiederkehren, da nach dem eratosthenischen, von Stobaeus ecl. phys. 1, 34 p. 654 verwirrt wiedergegebenen c. 3 des Pseudoaristoteles περὶ κόσμου (s. 319) Eratosthenes vollständig und selbst noch Ptolemaeus 7, 5, 11 (vgl. Marcian, peripl. 1, 8), so wie Isidor von Charax (GM. 2, 509) die anordnung des Alexis anerkannt hatten. sie scheint auch der verworrenen angabe des Appian procem, 5 zu grunde zu liegen.

Den in rede stehenden timacischen satz bei Diodor und Strab aber setzt und c. 88 des paradoxographen incht nur voraus, sondern zugleich das ganze übrige cap, des Diodor. es übergeht die aufzählung der sieben inseln, aber begiunt 'Er vat; Peprofus; var; seufvan; vipous, various; vipous, various, vipous, various, various, vipous, various, variou

Diopon: C. 88:

 ⁻ ωστε δταν τινές γινατκες - ωστε άντὶ ένὸς σώματος θηὑπὸ των προσπλεόντων ληστών λικοῦ διδόναι τοῖς ἐμπόροις τέτἀλώσιν, ἀντὶ μιᾶς γιναικὸς τρεῖς ταρα καὶ πέντε σώματα άρρενα.

η τέτταρας ανόρας διδόντες λυτοούνται.

dann übergeht er was bei Diodor über den hölenbau der leute folgt, gibt aber die darauf folgenden notizen in umgekehrter ordnung (wie c. 82, 100) und zwar ebensowenig wie vorher in wörtlicher übereinstimmung, aber doch so dass die herkunft aus derselben quelle nicht zweifelhaft sein kann.

Diodor. — διὰ τὰς γεγενημένας πάλαι
 — στρατενόμενοι δὲ παρὰ ποτέ στρατείας παρά Καργηδονίους. Καργηδονίοις τοὺς μισθοὺς ὅταν τοὺς μισθούς οὐχ ἀπεχόμιζον εἰς λάβωσιν, ἄλλο μὲν ὡς ἔοιχεν οὖτάς πατρίδας, άλλα ώνούμενοι δέν άγοράζουσι, γυναϊκας δέ, γυναϊκας καὶ οἶνον, ἄπαντα τὸν μισθόν είς ταθτα κατεγώριζον.

'Αργυρώ δὲ καὶ χουσώ νομίσματι οὐ γάρ χρυσίον οὐδὲ τὸ παράπαν οὐ χρώνται, καὶ κα- ἀργύριον ἔξεστι παρ' αὐτοῖς οὐθόλου ταθτα είσάγειν είς την δένα έχειν. Επιλέγεται δέ τι νήσον χωλύουσιν, αλτίαν δὲ τοιοῦτον ἐπὶ τῷ χωλύειν γοάταύτην έπιφέρουσιν, δει τὸ ματα ελσάγειν αὐτούς, δει τῆν παλαιον 'Ηρακλής έστρατευσεν έπὶ στρατείαν 'Ηρακλής έποιήσατο έπὶ Γηρυόνην, όντα Χρυσάορος μέν την Ιβηρίαν διά τοὺς τών ένοιυίου, πλείστου δε κεκτημένου ασ- κούντων πλούτους. γυρόν τε καλ γρυσόν, ϊνα οὖν άνεπιβούλευτον έχωσι την ατήσιν

xxl.

zu beachten ist dass in dem zuerst angeführten satz Diodor von den kriegszügen der Karthager schon wie von dingen der fernsten geschichtlichen vergangenheit spricht, der paradoxograph aber noch wie ein zeitgenosse.

Aber weiter führt dieser hier nicht. allein die schon vorhin angezogenen verse 633-641 des Lycophron lauten:

> Οι δ' άμφικλύστους χοιράδας Γυμνησίας σισυρνοδέται Καρχίνοι πεπλώχοτες 635 άγλαινον άμποεύσουσι νήλιποι βίον, τριπλαϊς διχώλοις σφενδόναις ώπλισμένοι. ών αι τεχούσαι την έχηβόλον τέχνην άδορπα παιδεύσουσι νηπίους γόνους. οθ γάο τις αθτών ψίσεται πύρνον γνάθω, πρίν αν κρατήση ναστόν εδστόχω λίθω, 640 ύπλο τρώφηκος σήμα κείμενον σκοπού.

DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

hiezu findet sich bei Tzetzes zuerst das erklärende scholion; "Ereροι δέ, ήγουν οί Βοιωτοί, ούς καὶ Καρχίνους λέγει, πλεύσαντες είς τάς χοιράδας καὶ πέτρας τὰς Γυμνησίας, διάξουσι γυμνὸν βίον, ἀνυπόδετοι, τρείς σφενδόνας κατέχοντες, μίαν τῷ τραχήλω, έτέραν περιεζωσμένοι τῷ ὀσφέι καὶ τρίτην τῆ χειρὶ κατέγοντες, όπου αι μητέρες την σφενδονητικήν τοῖς νηπίοις παισί διδάσχουσιν' οὐ γάο τις τών παιδαοίων τών έχεισε γεύσεται άρτου, εί μή χαιαλάβη αψιόν εψστογία σφενδονητική, αντί σχοπού χείμενον έπερ σανίδος. dann folgt ein zweites, das schon als fr. 31 citierte scholion mit den litterarischen belegen: Ai de l'eurnoias avras νήσοι περί την Τυρσηνίαν* είσι, μέμνηται δε αυτών και 'Αρτεμίδωρος. Τίμαιος δέ φησιν είς ταίτας τὰς νήσους έλθεῖν τινάς τῶν Βοιωτων, ας νήσους (Lycophr. 633) γοιράδας είπε. Φιλτέας δὲ ἐν τρίτω Ναξιαχών Βαλιαρίδας φησίν αὐτάς ἔστερον δνομασθήναι, είσι δέ καὶ οἱ ἐν αὐταῖς κατοικοῖντες ἄριστοι σαενθονήται, αὶ γάρ μητέρες αὐτῶν, ὡς ἔψην, τιθέασιν ἐπί τινος ξύλου ἄρτον καὶ οὐ πρότερον διδόασιν αὐτοῖς φαγείν, πρὶν χαταλαβείν τὸν ἄρτον. ταῦτα μέν οὐν ούτοι περί των προειρημένων Γυμνησίων νήσων, hieraus ergibt sich erstens, dass Lycopbron, ebenso wie für den unmittelbar vorhergehenden abschnitt v. 592-632 über Diomedes in Italien (s. 434f.), wieder dem Timaeus gefolgt ist und dass von diesem nicht nur der inhalt der verse 633-635 mit den erwähnten boeotischen Kabiracern (s. 462f.), sondern, wenn man c. 18 des Diodor vergleicht, auch alles übrige herstammt; zweitens dass auch für das erklärende scholion da wo die erklärung von v. 636 über die paraphrase hinausgeht, schon der nachmals citierte Timaeus ausgezogen ist, weil die erklärung dem mittleren satz von Diodors c. 18 entspricht: 'Οπλισμός δ' έστιν αὐτοῖς τοεῖς σαενδόναι, καὶ τούτων μίαν μέν περί την κεφαλήν έγουσιν, άλλην δέ περί την γαστέρα, τρίτην δ' έν ταϊς χεροί; drittens dass auch das citat des Philteas wie s. 463 schon behauptet wurde von Timaeus selbst herrührt, weil die darauf folgende, auf die paraphrase zurückweisende erzählung von der unterweisung der balearischen knaben im schleudern von ihm herrührt und mit dem schluss von c. 18 selbst im ausdruck stimmt: προκειμένου δε σκοπού κατά τι ξύλον ήρτημένου άρτου, οδ πρότερον δίδοται τω μελετώντι φαγείν, έως αν τυγών του άρτου συγχωρούμενον λάβη παρά της μητρός καταφαγείν τούτον.

so anch Stephanus Byz. 214, 11 Γεμνησίαι, δύο νῆσοι πιρὶ τῆν Τυρσηνίδα, obgleich Lycophron 643 und das schol. dazu Iberien nennen.

endlich bestätigt sich hier auch noch das s. 462 und früher angenommene verhältnis des Posidonius zu Timaeus vollkommen. nach Straho p. 167f. waren die Balearen ohwohl friedlich von natur, die trefflichsten schleuderer (apistoi susvoovnitai, wie hei Tzetzes); breitgehrämte kleider hatten sie erst durch die Phoenizier kennen gelernt (also his dahin waren sie wohl zeuvol im schafpelz - σισυρνοδύται nach Lycophron - einher gegangen); ungegürtet seien sie zum kampf ausgezogen, einen schild und einen angehrannten oder mit einem kleinen eisen vorgespitzten schaft in der hand, aber um den kopf (neoi ve zegale, vgl. dagegen Diodor und Tzetzes) drei schleudern von schwarzhinsen oder haar oder sehnen zum weiten, mittleren und kurzen wurf, im schleudern aher seien sie von kind auf geübt, so dass die knahen ihr brot nie anders erhielten, als wenn sie es mit der schleuder getroffen. Florus 1, 42 (3, 8) fand dasselhe hei Livius nach Posidonius: tribus quisque fundis procliantur. - id unum ab infantia studium. cihum puer a matre non accipit, nisi quem ipsa monstrante percusserit. wir sehen hier ganz deutlich wie Posidonius hei seiner beschreihung der westlichen völker den Timaeus benutzte oder herücksichtigte, indem er ihn teils, in hinsicht der drei schleudern, nach seiner kunde herichtigte, teils auch wohl ergänzte, wenn nicht etwa Diodor die veränderuug der tracht und die bewaffnung mit schild und sper ühergieng, weil aber das verhältnis der posidonischen nachrichten zu c. 86, 87, 89, 91, 92 des paradoxographen wesentlich dasselbe ist wie das eben hier heobachtete, so dürfen wir diese capp, jetzt mit voller zuversicht auch für Timaeus in anspruch nehmen.

Als timaeisch sind jetzt in den mirah, auscult, nachgewisen c. 82, 86—99, 91, 92, 100, 1002, daraus würde sich für die wenigen übrigen der reihe bis 103 sehon ein sicherer schluss ergeben, es kommt aher noch c. 84 von der glücklichen insel jenseit der säulen hinzu: auch dies wird durch vergleichung mit Diodors c. 19. 20 als unzweifelhaft timaeisch erwiesen, nur ist das excerpt des paradosographen viel dürfüger als der auszug Diodors, doch verrät die übereinstimmung in der sache und selbst in einzelnen ausdrücken noch die gemeinschaftliche quelle:

C. 19. C. 84. απόχει δέ πλοϊν από τῆς — έχονσαν ἔλην τε παντο-Λιβίης ἡμεςῶν πλειόνων — δαπήν καὶ ποταμοίς πλωδιαφέρομένη γιὰς ποταμοτς πλω- τούς, καὶ τοῖς λοιποῖς κας ποτς τοτς — πολλούς μὲν ἔχει παςα- θανμαστέν, ἀπέχουσαν δὲ δείσους καταφύτους παιτοίοις πλειόνων ἡμες ῶν πλοῦν. δένδοςα, παπλέρθες δὲ καπείας

 - δαψιλώς τῆς χώρας χορηγούσης τὰ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν καὶ τρυφήν. ή τε δρεινή δρυμούς έχει πυχνούς καὶ μεγάλους καὶ δένδρα παντο δαπά καρποφόρα. - το πλείον μέρος τοῦ ένιαντοῦ φέρει πλήθος απροδρίων και των άλλων των ώραίων, ώστε δοκείν αθτήν ώσεὶ θεών τινων οθα ανθρώπων υπάρχειν εμβιωτήριον δια την υπερβολήν τῆς εὐθαιμονίας. was Diodor darauf c. 20 weiter ausholend über die westlichen seefahrten und niederlassungen der Phoenizier, die gründung von Gadeira und den Heraklestempel dort, dann die zufällige entdeckung der insel und den versuch der Tyrrhener daselbst zur zeit ihrer seeherschaft eine colonie zu gründen meldet, übergieng der paradoxograph, stammt aber, bis auf einen von Diodor eingeschalteten satz über die verehrung die auch vornehme Römer dem gadischen Herakles erwiesen, sichtbar aus derselben quelle, da es ganz in den zusammenhang von c. 12, 13 einschlägt und überdies die angedeutete erklärung von Γάδειρα als γης δειρά schon (s. 448) als timaeisch erkannt ist. der paradoxograph erwähnt nur der entdeckung der unbewohnten insel im äußern meere und schreibt sie ungenau den Karthagern statt den Phoeniziern überhaupt zu, was sich aus dem schluss der erzählung erklärt. hier aber gehen beide excerpte nach verschiedenen seiten auseinander, doch offenbar nur so dass der paradoxograph die maßregeln, durch die die karthagischen suffeten die auswanderung nach der insel und die niederlassung dort verhinderten, näher angibt und zugleich als motiv die besorgnis vor der entstehung einer Karthago gefährlichen macht, während Diodor jene nur im allgemeinen erwähnt - αμα μέν εξλαβούμενοι μή διά την άρετην της νήσου πολλοί των έχ της Καρχηδόνος είς έχείνην μεταστώσιν -, aber ein andres, zweites motiv hervorhebt, dass man zu gleicher zeit für alle fälle für sich selbst eine sichere zufluchtsstätte habe offen halten wollen.

Damit ist die untersuchung über die mirabiles auscultationes geschlossen und es darf für ausgemacht gelten dass die c. 82. 84. —98. 100—103 dem Timaeus entlehnt sind. hoffentlich wird die samlung und die ihr ahnlichen nie wieder gedruckt, ohne dass sie in ihre bestandteile zerlegt, ihre zusammensetzung ansehaulich gemacht und, soweit es tunlich ist, auch auf ihre quellen zurückgeführt

wird. auf dieselbe weise lässt sich auch die ganze bibliothek Diodors aus einander nehmen und von capitel zu capitel bestimmen welchen quellen er gefolgt ist und welche zusätze und einschaltungen er aus andern oder auf eigne hand gemacht hat, es sollte hinfort keinem herausgeber solcher bücher, die eine zerlegung verlangen und gestatten, die aufgabe erlassen sein, nachdem Mommsen am Solin gezeigt wie sie auzufassen und auszuführen ist, da jeder der sich berufen fühlt ein buch herauszugeben, damit auch die verpflichtung übernimmt es so nutzbar zu machen als möglich.

Bei Diodor folgen nun noch die wichtigen capp. 21-23 über Brittannien und die bernsteininsel, als einschaltungen von seiner hand geben sich sofort die sätze in c. 21, 22 zu erkennen, die sich auf den zug Caesars nach Brittannien beziehen, die behauptung dass die insel in alten zeiten nie von fremdeu mächten, weder vom Dionysos noch vom Herakles, noch von andern heroen oder herschern mit krieg überzogen sei, sondern dass zuerst 'in unsern tagen' der wegen seiner taten gott benannte Caesar sie unterworfen und zinsbar (Bo. 5, 22, 4) gemacht habe, kanu nicht einmal zur hälfte von Timacus herrühren, der dazu keine veranlassung hatte und viel eher auf die spuren der anwesenheit der Argonauten hingewiesen hätte, deren er manche bei den Kelten am nordwestlichen ocean fand (Diod. 5, 46). Diodors wiederholte ankündigung, dass er zu seiner zeit auf Caesars kriegszug und damit auch auf die sitten und eigentümlichkeiten der Brittannier zurückkommen werde, lässt nur schliefsen dass er was er hier mitteilt einer älteren quelle entnahm. mit Caesars beschreibung Bo. 5, 12-14 stimmt oder vergleicht sich bei ihm

αύτη γάρ τώ σχήματι τρίγωνος

κήν αὐτός θονα γένη είναι δε και πολυάνθρωπον την νήσον

κατά το άκρωτήριον το καλούμε- ex his omnibus longe sunt humaνον Βελέσιον οι κατοικούντες --διά την των ξένων έμπορων έπιμιξίαν έξημερωμένοι τας άγωγάς.

aber in starkem widerspruch stellt

insula natura triquetra. κατοικείν δέ φασι την Πρεττανι- Britanniae pars interior ab iis

incolitur, quos natos in insula ipsi memoria proditum dicunt. hominum est infinita multitudo

nissimi qui Cantium jucolunt. quae regio est marituma omnis, neque multum a gallica different consuctudine.

την τοῦ ἀέρος ἔχειν διάθεσιν παν- loca sunt temperatiora quam in τελώς κατεψυγμένην, ώς ἄν ὑπ' Gallia, remissioribus frigoribus. αὐτήν την ἄφκτον κειμένην

und da Caesar eine ganz andre vorstellung von der lage und größe der insel hatte (s. 382 f.), so ist die erste übereinstimmung eine rein zufällige, und ebenso zufällig die letzte, da hier die wahrnehmung von zwei ganz verschiedenen seiten ausgeht, es ist daher auch nicht anzunehmen dass Diodor die beiden andern vereinzelten bemerkungen bei Caesar aufgelesen und in seine darstellung verwoben hat, für die er sonst einem andern gewährsmanne folgte. er kann sie ebenso gut auch bei Timaeus gefunden haben, dass er diesem folgte, lässt sich freilich für c. 21 durch kein directes zeugnis beweisen, aber man erkennt hier den Timaeus an der vergleichung der dreieckigen insel mit Sicilien und in der art und ganzen haltung der schilderung, die in der vergleichung des kriegswesens der barbaren mit dem des heroischen zeitalters der Griechen und in dem lobe ihres armseligen, arglosen und friedfertigen lebens denselben idealisierenden und fast sentimentalischen character zeigt, wie die schilderung der Korsen (s. 454) und andrer barbaren bei ihm.* dazu kommt, dann vollständig beweisend, die gleichmässige benutzung des Pytheas in allen drei capiteln.

Κατά γάς τήν Γαλαιίαν τήν παρωκεαντιν καταντικού τών Ερκινίων δνομαζομένων δριμών, οξς μεγίστους ὑπάρχειν παρειλήφαμεν τών κατά τήν Εὐρώπην, νήσοι πολλαὶ κατά τὸν ὧκεανόν

^{*} man vergleiche αὐτη γὰρ τῷ σγήματι τρίγωνος οὐσα παραπλησίως τῆ Σιnelig the aleoph's our loozoilous exer... natorner de quas the Mortaning anτόγθονα γίνη καὶ τὸν παλαιὸν βίον ταῖς άγωγαῖς διατηρούντα. άρμασι μέν γάρ κατά τους πολίμους γρώνται, καθάπερ οἱ παλαιοὶ τῶν Ελλήνων ήρωες ἐν τῷ Τρωικῶ nolium xiyonadan namadidorias... roje d' ndian anlone ilrai xal nole xiyaρισμένους της των νυν ανθρώπων αγχινοίας και πονηρίας, τάς τι διαίτας εξτελές έγειν και της έκ του πλούτου γεννωμένης τρυτής πολύ διαλλαττοντας, είναι δι καί πολεάνθρωπον την νήσον... βασιλείς τε καί δενάστας πολλούς έγειν, καί πρός άλλήλους κατά το πλείστον εξοηνικώς διακείσθαι... κατά το άρκωτήριον το καλούμενον Bilipior of zeroizoverse giloferol es diageportus elei zel, mit der sachlich sehr übereinstimmenden schilderung Melas 3, 6, 50-52 Britannia se in diversos angulos cuneat triquetra et Siciliac maxime similis, plana, ingens, fecunda, verum iis quae pecora quam homines benignius alant. fert nemora saltusque, ac praegrandia flumina (s. 366 anm.)... fert populos regesque populorum, sed sunt inculti omnes atque nt longius a continenti absunt ita magis aliarum opum ignari... causas tamen hellorum et bella contrahunt ac se frequenter invicem infestant ... dimicant non equitatu modo ant pedite, verum et bigis et curribus gallice armati: covinnos vocant, quorum falcatis axibus utuntur.

ἐπάρχουσιν, ὧν έστι μεγίστη ή Πρεττανική καλουμένη. die vorstellung von den Herkynien, die hier hervortritt, ist dieselbe die wir sonst im vierten und dritten jahrhundert treffen, wo man sich das gehirge weit gegen norden nach Keltike hinein ausgedehnt dachte (s. 432). Diodor wird den satz im wesentlichen hei Timaeus vorgefunden haben, dieser aher wuste dass viele inseln im nordwestlichen ocean lägen, unter denen eine besonders durch ihre größe hervorragte, nur durch Pytheas (s. 322, 379 f.), der auch wohl des gebirges gelegentlich erwähnte, den namen der großen insel Alhion vertauschte vielleicht nur Diodor mit dem in seiner zeit allein gehräuchlichen. ihre maße, sahen wir s. 377, sind dem Pytheas entlehnt; auch die heschreibung der behandlung des korns stimmt so weit mit der seinigen, dass wenn nicht dem Timaeus noch besondere nachrichten zu gebote standen, er und Polyhius, aus dem wohl Straho p. 201 schöpfte, sie nur ungleich ausgezogen hahen (s. 394).* die heschreihung endlich des zinnlandes und handelshetriehes c. 22 zeugt von einer localanschauung, wie sie von den alten schriftstellern nur Pytheas hatte.

Die landschaft am südwestlichen vorgehirge Belerion hringt das zimn hervor, dessen hat von den einwohnen, die gegen freude aussehmend freundlich und durch den verkehr mit den freunden kanfleuten in ihren sitten gemüldert sind, kunstgerecht hetriehen wird, das land ist felsicht, äher von erdigen strichen durchzogen, in denen der bau, die schmelzung und reinigung des metalls geschicht, in würfeln wird es dann auf die anliegende insell ktis hinübergebracht, die bei ehbzeit zu wagen zu erreichen ist, wie auch andere inseln zwischen Brettanike und dem festlande bei deu ehben als halbinseln oder zwegden erscheinen. auf Iktis aber erhandeln die kaufleute das zinn von den einwohnern, bringen es hinüber nach Galatien und dann über land auf pferden in etwa dreißist zusen nach der Rhonenmudume.

Dem zusammenhange nach kann hier die sonst unhekannte 'vorliegende insel' Iktis nur am vorgehirge Belerion gesucht werden und die bloße namenähnlichkeit darf nicht verleiten sie für

[•] man vgl. noch, da mir Hilberts description nicht mehr zur hand is, EMArndis nebensulmelen a. 301 auf den Shetlandismel wird das korten schlechten jahren mit einer sehr kleinen siehel geschnitten, die garben verden is kleinen mandelb nich siet rocken nich aufgesetzt, in den kornhof gefahren, in großen baafen aufgebaut, gelegentlich in die scheune gebracht, mit einem feigel gedroschen, geworfelt und auf den getrocknet.

Vectis oder Wight zu erklären." es ist ohne zweifel eine der kleinen inseln, die die Ordanace map (sect. 32. 33) am Landsend ausweist, und die Phoenizier, die zuerst den zinnhandel betrieben, werden sie schon als handelsstation ausersehen haben (6. 39), die kunde ist os speciell, die ganze beschreibung so auschaulich dass sie nur von einem augenzeugen wie Pytheas herrühren kann. dass aber Timaeus bilodors nächste quelle war, lässt schon die übereinstimmung, in der abermals der bericht des Posidonius bei Diodor 5, 38 und Strabo p. 147 wegen des trausports durch Gallien mit c. 22 steht, schließen und wird außerdem noch durch eine stelle des Plinius bewiesen, die freilich durch seine eigne und auch der abschreiber schuld in allen hiren tellen in verwirrung geraten ist.

Plinius zog wie wir sahen s. 385 f. bei Brittannien den Isidor von Charax aus und wiederholte 4 § 104 mit ausdrücklicher verweisung auf 2 § 187 dabei sein gefasel von den sechsmonatlichen tagen und nächten in Thule, übergieng jedoch wie es scheint, was er früher 2 § 187 mit denselben worten wie Strabo angegeben hatte, dass Thule sechs tagereisen gegen norden von Brittannien entfernt sei (s. 385). offenbar aber ist diese entfernung von Thule nur durch eine confusion in das \$ 104 folgende excerpt aus Timaeus auf die zinninsel übertragen: Timaeus historicus a Britannia introrsum sex dierum navigatione abesse dicit insulam mictim, in qua candidum plumbum proveniat; ad eam Britannos vitilibus navigiis corio circumsutis navigare, in dem 'introrsum' = ἐνδοτέοω. nach dem innern, dem festlande zu mag noch eine spur von der gallischen παρωπεανίτις bei Timaeus stecken, vergleicht man 2 \$ 187 dass Thyle nach Pytheas 'sex dierum navigatione in septentrionem a Britannia' entfernt sei, so ist jedesfalls die confusion der excerpte offenbar und es darf aus 4 § 104 nichts für die lage der zinninsel bei Timaeus geschlossen werden.

auch die neue, von Diodor übergangene nachricht dass die Britten in lederschiffen nach der insel führen wird so nicht von Timaeus gegeben sein, sondern er nur den gebrauch solcher schiffe bei den Britten im gebiete und betriebe des zümhandels überhaupt erwähnt haben, wie sehon der alte periplus (s. 90f. 93) und wie

^{*}vielleicht verleitete sie schon den Plinius 4 § 108 Vectis unter den zwischen Hibernis und Britannia liegenden inseln anfurzählen, die übrigen findet man alle leicht wieder bei Ptolemaeus 2, 2, 11. 12: Mona — Mörgen, Monapia — Moreinode, Riginia — Pusiru, Silmmus — Aipros, Andros — Edoper.

Plinius selbst 7 § 206 'etiammune in Britamico oceano (naves) vitiles corio circumsatae fuut' und aufserdem 34 § 156 'cassiterum
fabulose narratum in insulas Atlantici maris peti vitilibusque navigiis et circumsatis corio advehi.'* nach Posidonius bei Strabo
p. 155 bedienten sich auch die mit zinn handelmden Lusiten
(Strabo p. 147, Diod. 5. 38) solcher sehiffe: δαμ 5αξίνως τα πλοίοις
έχρωντο, tost είτι βορύνου (τοῦ Λαλλιάποῦ p. 152) διά τος πλημμαγάθας καὶ τὰ τενάγτη, νενὶ δὶ καὶ τὰ μονθέγλα ἤοἡ σπάντο.

außerdem kann Tinneus, wenn er nur einigermaßen wohl unterrichtet war, nicht gesagt haben dass das zinn auf einer insel neben Brittannien und außerhalb der größeren vorkomme (proveniat). gegen allen zweifel sicher steht nur der name der inset, den Pilnius oder ein excerpent vor ihm bei Tinneus gefunden haben muss; und da zeigt sich dem trotz aller confusion dass er denseihen bericht wie Diodor c. 22 vor augen hatte, so dass wir selbst den auszug Diodors durch die notiz über die lederschiffe ergänzen können, da diese nach dem ingerzeig, den abermals Posionius göht, unzweifelhaft tinneisch ist: die schon von Salmasius vorgeschlagene besserung von in sulam mietim in insulam [ettim ist ebense leicht und einfach als einleuchtend und notwendig.

Mit c. 23 über die bernsteininsel schliefst Diodors νησιωτική βίβλος und c. 24 gehört entschieden nicht mehr dem Timaeus, die vergleichung von 4, 19 ergibt vielmehr dass es wieder dem Dionysius von Mytliene entlehnt ist, der den Herakles auf der rückkehr

^{*} die jüngern zeugnisse stammen aus Irland und Brittannien schbst, im Solin 22, 7 (s. 234 Momms.) 'navigant autem vimineis alveis onos circumdant ambitione tergorum bubalorum, quantocumque tempore cursus tenebit, navigantes escis abstincnt', in ASS, Boll, Mart. 3, 268 'eo acvo (circa a 540) anoddam navigii genus usitatum, ex viminibus contextum et bovinis coriis contectum, quod Scotica lingua curach (kymr. corwg, corwgl, engl. coracle) appellatur'; bei Gildas hist. c. 15 (§ 19 San-Marte) 'emergunt certatim de curicis (al. cnrucis), quibus sunt trans Titbicam vallem vecti, Scotorum Pictorumque greges'; im SBrandaines p. 7 Jubinal 'SBrendanus et qui cnm eo crant, acceptis ferramentis, fecerant naviculam levissimam, costatam et columnatam ex vimine, sicut mos est in illis partibus, et cooperuerunt eam coriis bovinis ac rubricatis in cortice roborina linicruntque foris omnes iuncturas navis (al. pellium ex butiro) et expendia quadraginta dierum et butirum ad pelles praeparandas assumpserunt ad cooperimentum navis, et cetera ntensilia onac ad usum vitac humanae pertinent. (arborcm posuerunt in medio navis fixum et velum cct.).' dazu vgl. Nilsson ureinwohner, nachtrag 1865 s. 18f.

aus Iberien die keltische nation begründen und den Galates mit einer eingebornen erzeugen liefs, während Timaeus die Galater as Steilien vom Pohybem und der Galateria ableitete; "und von c. 25 —39 folgt dann Diodor in der beschreibung der westlichen Indere und völker dem Posidonias, obgleich er. c. 25 noch die timaeische zahl der Rhonemündungen nennt, die er vermutlich aber auch bei jenem fand. über c. 23 oder die "yonarrap βiβλος reichen also vorläufig wenigstens die auszige aus Timaeus nicht hinaus. da aber c. 23 damit schließt dass der bernstein auf die vorhin beschrieben weise zu den Griechten gelange — zu 60±n 70±0/en. — und damit nur gemeint sein kann dass er wie das zinn nach c. 22 durch Gallien an die Rhonemündung gebracht werd, so würde man nach diesem nahen anschluss an das vorbergehende dem cap, sehon dieselbe herkunft mit 21. 22 zuschreiben müssen, auch wenn nicht noch ein directes zeuenis dafür hirzukäme.

Nach zwei weiter unten angeführten stellen des Plinins setzte Timaeus, dem Pytheas folgend, die fundstätte des bernsteins ins nördliche oder nordwestliche Europa. er konnte daher nicht den Po für den bernsteinfluss halten und muste sich gegen die herkömmliche anknüpfung der Phaethonsage an den fluss (s. 219f.) erklären, dies geschieht auch c. 23 sehr nachdrücklich: der bernstein, heißt es, wird nur auf der insel des oceans gcfunden und nirgendwo sonst in der welt, und zweimal wird darnach versichert dass die mythen der alten dichter und schriftsteller, die den Po zum Eridanus und bernsteinfluss machten, als völlig unglaubwürdig crwiesen seien durch die neueren crmittelungen und wahrheitsgemäßen erkundigungen, an die man sich halten müsse. man kann darin und in der abschweifung über den mythus auch nur einen auszug aus der erörterung des Timaens erblicken und wird den ganzen inhalt des capitels um so cher ihm zueignen, wenn darin eigentümliche, von der gewöhnlichen tradition abweichende züge hervortreten. so wird statt der trauerkleider nur hier den Poanwohnern die sitte beigelegt bei der trauer um jung verstorbene bernstein zu tragen.

Nun sagt freilich Polybius 2, 16, 13—15, auf das was die Griechen vom Po erzählten, er meine die geschichte von Phaethon und seinem fall, die tränen der schwarzpappeln καὶ τοὺς μελανεί-

nach fr. 37 (Etym. magn. s. v. Γαλατία), vgl. Appian Illyr. c. 2. FHG.
 4, 640.

μονας τούς περί τον ποταμόν οίκοῦντας, ούς φασι τὰς ἐσθήτας ελσέτι νύν φορείν τοιαύτας από τού κατά Φαέθοντα πένθους, καλ πάσαν δή τήν τραγικήν καὶ ταύτη προσεοικύταν ύλην, darauf wolle er später zu gelegener zeit zurückkommen, auch insbesondere wegen der unkunde des Timaeus von diesen gegenden, xai paliota διά την Τιμαίου περί τούς προειρημένους τόπους άγγοιαν, aber man wird zugeben dass diese unkunde noch eine ganz andre sein konnte als die Polybius im ersten augenblick anzudeuten scheint, dass es daher voreilig war die ganze stelle ohne weiteres unter die fragmente des Timaeus (fr. 41) aufzunebmen und nicht wohl getan c. 81 dcr mir, ausc. (s. 429 f.) ihm zuzusprecben und zugleich dabei auf Diodor c. 23 zu verweisen, obgleich beide einander widerstreiten, auch der paradoxograph keineswegs in den einzelbeiten mit Polybins stimmt. Polybins hat eine von den tragikern ausgebende darstellung im sinne, an die bei Diodor kaum etwas erinnert: die entstebung der milchstraße durch den von Phaetbon crregten brand lässt, so wie die versengung eines nicht unbedeutenden teils der erde hier eber an das besiedische gedicht (s. 217) als quelle denken. Polybius wiederholt gleich im nächsten capitel 2, 17, 6 noch einmal dass die tragoedienschreiber viel wunderbares über die Eneter am Adria erdichtet hätten, und die einzelheiten die er bervorhebt, sowie die vorber angeführten worte erinnern namentlich an Theonomy bei Scymnus 395ff.

'Ηριδανός, δς κάλλιστον ήλεκτρον φέρει, δ φασιν είναι δάκρυον ἀπολιθούμενον, διαυγές αίγείοων ἀποστάλαγμά τι.

λέγουσι γάς δή την κιςαύνωσην προτοῦ την τοῦ Φαέθοντος δεῦςο γεγονέναι τινές: διό καὶ τὰ πλήθη πάντα τῶν οἰκητόςων μελανειωνεϊν τε πεν θικάς τ' ἔγειν στολάς.

wie aber bätte Timacus diese fabeln wiederholen und damit die nachrichten des Prtheas über die wahre herkunft des bernsteins vereinigen können? nabm er diese an, so muste er jene, wie es bei Diodor geschiebt, bestreiten und konnte er auch nicht einmal einen nordwestlichen Eridanus (s. 2185.1) gelten lassen. wer mit Diodor c. 23, mir. ausc. c. 81 und Polybins 2, 16 beweisen will* dass Pausanias, der von einem nördlichen Eridanus weiß (s. 219.), seine

Adolf Schmidt de fontibus veterum auctorum in enarrandis expeditionibus a Gallis in Graeciam susceptis s, 59f.

erzählung von den Galaterzügen aus dem Timacus nahm, wirft jedesfalls ganz unvereinbares zusammen und beweist nicht entfernt was zu beweisen war, da keine jener drei stellen auch nicht das geringste für den nördlichen Eridanus bei Timacus ergibt. aus Polybins ist für Timacus nur zu entscheme dass dieser über die gegenden am Po und innern Adria schlecht unterrichtet war oder mancherlei verkehrtes darüber vorbrachte, was jener im zusammenhange mit den übrigen dort haftenden fabeln der Griechen besprechen wollte. der stelle 2, 16, 13—15 aber gebürt in völler ausdehnung schwerilch ein platz under den fragmenten des Timacus.

Abgesehen nun von der einschaltung über die Phaethonsage bleibt bei Diodor c. 23 über die bernsteininsel folgende nachricht:

τής Σανθίας τῆς είτης τήν Γαλαιίαν απιανικού νόρος ότοι πορίτα ακτά το διακινό η προστοροπορίας βααλίλαι. Δε ταίτην ὁ κλίδων ἐκβαλλει δαψιλές το καλούμενον [λεκτρον, ονδαμού δε τῆς ολουμένης εμπυθμίνου. — τό γιὰ βλεκτρον συνάγεται μέν ἐν ἀπτιπρουμεμίνη τόρου, κομίζεται δε τὸν τόν της τορίων πρός την ἀπτιπρον ἤτικρον, δι ἡς φέρεται πρός τοὺς καθ΄ ημάς τόπους, καθότι προσίοσται.

sie wird ergänzt zunächst durch Plinius 4 § 94. er will die äußere seite Europas von den Rhipacen auf der grenze gegen Asien bis nach Gades hin verfolgen und beginnt:

insulae complures sine nominibus eo situ traduntur, ex quibus ante Scythiam, quae appellatur Baunonia (al. Raunonia), unam abesse diei cursu, in quam veris tempore fluctibus electrum eiciatur, Timaeus prodidit.

dann folgen die notizen aus Hccataeus von Abdera (s. 424) und Philemon (s. 413) über den nördlichen occanus, worauf § 95 (Solin 19, 6) fortfährt:

Xeuophon Lampsacenus a litore Scytharum tridui navigatione insulam esse inmensac magnitudinis Balciam (Abalciam bei Solin) tradit; eandem Pytheas Basiliam nominat.

dazu kommt endlich noch Plinius 37 § 35:

Pytheas Gutonibus Germaniae genti adooli aestuarium oceani, Mentonomon nomine, spatio stadiorum sex milium. ab hoc dici navigatione abesse insulam Abalum: illo per ver fluctibus advehi (sucinum) et esse concreti maris purgamentum. incolas pro ligno ad iguem uti co proxumisque Tcutonis vendere. huic et Timacus credidit, sed insulam Basiliam vocavit.

Dass an allen diesen stellen von derselben insel die rede ist,

ist nicht zu bezweifeln. den namen Basilia übergeht freilich die erste bei Plinius, sie gibt aber übereinstimmend mit Diodor die lage der insel 'ante Scythiam' = της Σκυθίας καταντικού an und nur dies Scythien verleitete den Plinius die insel soweit in den höchsten norden zu verrücken, weil in seinem und dem römischen sprachgebrauch überhaupt nach 4 § 81 der alte name des volkes nur den äufsersten bewohnern des nordens verblieben war; Diodor dagegen denkt sie sich noch in westlicher richtung, da er e. 24 nur περί των νήσων των πειμένων έν τοῖς πρός δυσμάς μέρεσιν gehandelt zu haben glaubt. bis aufs wort stimmt dann auch noch bei ienem 'in quam fluctibus electrum eiciatur' mit ele ταύτην ό αλύδων εκβάλλει το ήλεκτρον. die zweite stelle bei Plinius aber ist nur zufällig und mit unrecht durch die unbedachte einschaltung aus Hecataeus und Philemon von der ersten getrennt. beide gehören zusammen und wurden zweifelsohne einmal von derselben hand excerpiert und neben einander gestellt. denn wer die zweite aus dem periplns des Xenophon von Lampsacus auszog und die bemerkung 'eandem Pytheas ... Basiliam nominat' hinzufügte, erkannte jedesfalls in der Balcia oder Abalcia des Xenophon die bernsteininsel des Pytheas wieder und hatte sich durch die übertreibungen und änderungen die jener damit vorgenommen nicht irren lassen, der erwähnte scribent, der zuerst von Alexander Polyhistor citiert wird und im zweiten jahrhundert vor Ch. gelebt haben mag. hatte allem anscheine nach, wie andre seiner zeitgenossen, am außerordentlichen und wunderbaren ein allzugroßes gefallen - er wuste z. b. von sechs und achthundertjährigen tyrischen königen zu erzählen (FHG. 3, 209), - und die einfache wiederholung der nachricht des Pytheas genügte ihm auch wohl deshalb nicht, weil sie des reizes und wertes einer neuen, verbesserten oder selbständigen kunde entbehrt hätte. wie er die Gorillen- oder Gorgoneninsel, den endpunkt der westlichen libyschen küstenfahrt des Hanno, zwei tagefahrten weit hinaus in den ocean rückte (GM. 1. 13f.). so legte er auch der entfernung der bernsteininsel zwei tagereisen zu, gab der insel auch eine 'ungeheure größe' und machte aus Abalus Balcia oder vielmehr Abalcia; denn dies ist doch, hält man die dritte stelle bei Plinius herzu, wahrscheinlicher und eher die unverstümmelte und ursprüngliche form des namens deren er sich bediente, als die in unsern handschriften des Plinins überlieferte 'Balcia', die freilich allein der landläufigen, aber grundlosen combination mit dem namen des baltischen meeres oder lit. baltas

weiß zusagt, die bemerkung am schlusse des excerpts aber ist nach der dritten stelle des Plinius offenbar nuvollständig auf uns gekommen, sei es durch Plinius eigne oder eines späteren abschreibers flichtigkeit, denn da Timaeus schon durch die erste stelle hinlanglich als Diodors gewährsmann erwiesen ist, die letzte aber hinsichtlich des namens der bernsteininsel mit Diodor übereinstimmt, so stehen hier zwei aussagen gegen eine und 'eandem Pytheas Basiliam nominat' ist alsch. es muss in 'eandem Pytheas Abal'um, Timaeus Basiliam nominat' ergänzt werden und es ist nicht zu Ebeorged dass, wenn auch Plinius fehlprifi, derejnige der zuerst den Timaeus, dann den Xenophon on Lampsacus auszog und beide excerpte zusammenstellte, anders geschrieben habet, da wenn er bei Exnophon die insel des Pytheas wiedererkannte, er nicht zu gleicher zeit den abweichenden, besonderen namen, den sie bei Timaeus führte, auf die autoritist des Pytheas setzen konnte.

Bis auf den namen war Tinneus allerdings hier völlig abhängig von Pytheas, und was ihn bewog jenen zu vertauschen und durch einen griechischen zu ersetzen, ist nicht abzusehen: der ersatz lässt zunächst an eine etymologische deutung in seiner art denken, aber welchen anhalt häte ihm Abalus für Bend-zuse geboten? im übrigen ergibt die vergleichung Diodors und der ersten und letzten stelle des Plinius seine völlige abhängigkeit von Pytheas. außer dem besonderen namen des scythischen küstenstriches bürgeing unr Diodor dass die insel eine tagefahrt von dort*enfernt sei und dass der bernstein auf ihr im frühling vom meere ausgeworfen werde, dass dies reichlich und in großer menge (özyul£6) geschehe, schließt sich dagegen bei ihm noch an die andricht des Pytheas an, dass die insulaner sogar den bernstein statt des holzes als brennamterial gebrunchten. anders jedoch hatte viel-

freilich mach KMaller (OM. 2, 106) wire Abalus phoenisich funed des Baul oder Helv, ebenso unch des Hecataeus 'Annalchium' (e. 424) und nom Benikon die ebersietzung, nur schade dass 'Annalchium' uicht name einer inzel ist und Timaeus unch seiner deutung von Dielege (e. 435) uicht allzwiel vom Deseutlischen vertand. hitte er sich von dem angebüch phrygischen βadjesspacies bei Aeschylus Pers, 657 leiten Issuen, so müste der name der insel wohl wie Balcia and nicht wie in Abalus, Alabica angelautet haben.

^{**} bei Plinius knünft freilich in der letzten stelle das 'ab hoc' an das vorhergehende 'aestuarium' statt an die von dem deutschen volk bewohnte küste desselben au, aber nur in folge einer nachlässigen ausdrucksweise, wie die erste stelle und selbst die natur der sache lehrt.

leicht schon Timaeus selbst übergangen, vielleicht den namen des meerbusens und den besondern des anwohnenden scythischen volkes.

was diesen betrifft, so hat man in dem erklärenden beisatz 'Germaniae genti' längst mit recht einen zusatz von der hand des Plinius erkannt,* aber unbegreiflicher weise die verkehrtheit seiner erzählung übersehen, sie ist in der tat um nichts geringer als wenn iemand über die herkunft der holsteinischen austern so berichten wollte: die Schleswigholsteiner wohnen an der Nordsee und hier an ihrer westküste liegen mehrere von Friesen bewohnte inseln, wo die austern gefischt und dann an die - Holländer als die nächst wohnenden verkauft werden, in der griechischen aufzeichnung, in der das excerpt aus Pytheas dem Plinius vorlag, waren wo zum ersten male der volksname vorkam die ersten buchstaben desselben verwischt und undeutlich geworden, so dass er TEYTONEC als FYTONEC oder FOYTONEC verlas und zur orientierung ienen zusatz hinzufügte, da ihm die Gutones unter den östlichen Germanen (4 § 99) bekannt waren. von den Goten an der untern Weichsel im äußersten osten aber kann vernünftiger weise nicht neben den Teutonen im westen die rede sein, und selbst wenn sprache, geschichte und geographie es erlaubten was sie gleichmäßig verbieten, so sollte es keinem einfallen Gutones und Jüten zu identificieren, ** um die törichte erzählung des Plinius zu rechtfertigen. Pytheas, wenn er irgend verständig erzählte, muss zuerst die Teutonen als bewohner der küste, als anwohner des busens Mentonomon, in dem die bernsteininsel lag, genannt haben, um dann zu sagen dass die einwohner von Abalus ihnen als ihren nächsten nachbarn den bernstein verkauften, und dass wenn man die Gutonen beseitigt und durch die Teutonen an der küste ersetzt,

^{**} Ukert Germanien s. 351. — Zeufs s. 135 bemerkte richtig dass Pytheas nicht von Geten und Teutonen als nachbarn gesprochen haben könne, nahm aber mit unrecht an dass Plinius Teiroves für Feiroves verlessen habe.

der wahre zusammenhang der erzählung des Pytheas hergestellt wird, erhellt alsbald weil dann erst die übereinstimmung mit der darstellung Diodors hervortritt, dass die einwohner der insel den bernstein sammelten und nach dem ihnen gegenüberliegenden festlande hinüberbrächten, von wo aus er durch Gallien zu den Griechen gelangte.

dass aber Plinius, wenn er in dem ihm vorliegenden excerpt aus Pytheas die Scythen oder Scythien erwähnt fand, dies übergieng und dafür den belehrenden zusatz machte, begreift sich: er würde auch, selbst wenn er nicht auf die Gutones gekommen wäre, nicht von den Teutonen in Scythien gesprochen haben, ohne eine berichtigung oder wenigstens verwahrung dagegen hinzuzufügen. dass aber Pytheas die bernsteininsel und die ihr gegenüberliegende küste zu Scythien und nicht mehr zur Keltike rechnete, muss man nach drei von einander unabhängigen zeugen. Timaeus bei Diodor und Plinius, Xenophon von Lampsacus (s. 476f.) und Philemon annehmen, der nur im gegensatz zu Pytheas behauptete dass der bernstein an zwei orten und in zwei arten in Scythien gegraben werde (s. 413 ff.). auch nur durch die gelehrte tradition kam noch der perieget Dionysius (s. 479 anm.) dazu den bernsteinfund ins nördliche Scythien über dem Pontus zu verlegen.* so trifft es sich dass gerade wo Plinius seinen zusatz 'Germaniae genti' machte, es deutlich werden muss dass Germaniae vocabulum recens et nuper additum' (Germ. 2) und zur zeit des Pytheas noch gar nicht üblich und bekannt war. er nannte die Teutonen Scythen und unterschied sie und ihre stammverwandten damit von den Kelten. Scythien begann jenseit Keltike, έπλο την Γαλατίαν nach Timaeus bei Diodor, aber auch nach Pytheas selbst, der nach Strabo p. 63 xai τὰ πέραν τοῦ 'Ρήνου τὰ μέχρι Σχυθών πάντα κατέψευσται τών τόπων.

^{*} anch der zeitgenosse des Plinins 37 § 37. 40, Xenocrates von Ephenan, der den berateit an verschiedenen orten der welt nachwies, schüpfte gewis nur aus alleren quellen, wenn er behaupstet Varinam vocari a Sythis sarring quotsiam et ibl nackautr; nur kann der nane gana andere Sythen had sieden der Pytheas und bei demen der bernattin gefunden wurde angelicht laben, die detung Wackernagel (Happte n. e. 9, 500) aus and ka seneri scheitenhufen ist kann allerfalls dem aus der der kann allerfalls dem er den der kann allerfalls dem stamme auch in bernett kommen, verfache vergt die aller kann allerfalls dem stamme auch in bernett kommen, verfache vergt die Jielt. Ist et 0 sitz 50), Ollan in der zs. der DMC 28 (1859) a. 280 verweist ansiere dem noch auf turksich skay Pullinken, fankersprichen der

Nach alledem sind wir berechtigt die nachrichten des Timaeus mit dem hericht aus Pytheas zu vereinigen und dieser erhält darnach folgende gestalt.

in Scythien jenseit Keltike — denn von Galatien und Galateru wird Pytheas noch nicht gesprochen haben (s. 167 amm) — und zwar in dem striche von Seythien welcher Baunonia (oder Raunonia) heifst, an einem großen meersbussen von 5000 stadien aussichnung, Mentonnomon mit nameur, wohnen die Tentonen und vor iberer kuste liegt im meere aufser mehreren unbenannten inseln in der entfernam yon einer tagefahrt die insel Abalas, wohlin fin frühjahr die fluten den bernstein, der eine absonderung des geronnen meeres ist, tragen und in großer menge auswerfen, die einwehner dort sammeln ihu und haben so reichlich davon dass sie ihn statt des holzes zum feuer gebrauchen, sie bringen ihn auch nach dem gegenüberliegenden festlande hinblier und verkaufen ihn an die Teutonen, ihre nächsten nachbaren, von denen er dann weiter durch Keltike an die Rhonemündung und zu den friechen kommt.

Mit dieser beschreibung, auch wenn man die nachträgliche bemerkung Diodors (s. 477) über die westliche lage der insel gar nicht in anschlag bringt, ist nun auf keine weise innerbalb der Ostsee zurechtzukommen, wie man es auch anstellt, weder mit den maßen, die nicht minder ühertrieben sein müssen als die andern bei Pytheas, noch auch mit den ührigen angaben, abgesehen davon dass das preufsische hernsteinland nur eine halbinsel, nicht eine insel ist, kann weder das kurische noch das frische haff ein von flut und ebhe bewegtes aestuarium, eine avavrois von 6000 stadien weite mit mehreren inseln heißen; und nimmt man diese für die dänischen oder schwedischen inseln, die Ostsee selbst also für den busen des occans, so ist mit den 6000 stadien ehensowenig als mit der entfernung von einer tagereise für die bernsteininsel etwas anzufangen oder auszukommen. nach den bei Brittannien (s. 380f.) gemachten erfahrungen muss man die 6000 stadien (150 meilen) wenigstens auf die hälfte reducieren, um die wahre länge der etwa von Pytheas befahrenen strecke zu erhalten, und kehrte er aus dem norden von Thule längs der ostküste von Brittannien zurück (s. 379 ff.), so konnte er von Kantion aus mit 75 meilen ungefähr die Weser- und Elbmündung erreichen und so die weite des husens Mentonomon oder vielleicht auch von der nördlichen Rheinmündung, dem Fliestrom an bis nach Jütland hinauf den busen und die länge der von Teutonen bewohnten küste messen. er traf hier eine menge inseln, deren die Römer (Plin. 4 § 97) drei und zwanzig zählten, die aber, ehe man im mittelalter anfieng sie durch deiche zu schützen und durch dämme unter einander und mit dem festlande zu verbinden, noch viel zahlreicher waren. es war die küste gerade dem geronnenen meere des Pytheas zugekehrt und noch immer wirft das meer, zumal bei den stürmen im frühighr und herbst, da den bernstein aus.* die Römer lernten hier dafür sofort den namen glaesum (= ags. glære) von den Germanen kennen, den Tacitus (Germ. 45) mit unrecht auch den preußsischen Aestiern zuschreibt. wohl gleich im ersten kriegsjahre des Drusus (a. 12 v. Ch.) erteilten seine soldaten der rechts von der nördlichen Rheinmündung liegenden Austeravia (Osterinsel) den namen Glaesaria (Plin. 4 § 97, 37 § 42), und die neuern griechischen geographen wie Isidor von Charax (s. 385f.) nannten sämtliche Brittannien gegenüber längs der deutschen Nordseeküste verstreuten inselu Electridas 'quod ibi electrum nasceretur', die Römer Glaesiae nach Plinius 4 § 103. sie geben diesem auch noch den sichersten beweis ab für den ursprung des bernsteins in den nördlichen meeren, während Tacitus schon die Aestier an der Ostsee für die einzigen erklärt, die ihn sammeln und in den handel bringen (s. 214f.), und wer glaubt dass auch in früheren zeiten der Nordsecfund nie sonderlich ausgiebig und bedeutend gewesen ist, mag immerhin auch annehmen dass der bernstein hauptsächlich von der Weichsel aus im tauschhandel durch Deutschland und weiter verbreitet wurde, aber der früher s. 213-223 gegebene nachweis dass dieser fundort vor der zweiten hälfte des ersten jahrhunderts unsrer zeitrechnung weder Römern noch Griechen und Phoeniziern bekannt war, bleibt nichts desto weniger bestehen, und wenn sich beweisen lässt dass Pytheas die Nordseeküste gekannt und besucht hat, so ist auch anzunehmen dass er hier der herkunft des bernsteins nachgeforscht und dass hier eine alte fundstätte desselben war, die für den handel ausgebeutet wurde.

Die fabulose nachricht von der menge des auf Abalus gefundenen bernsteins ist freilich der annahme zunächst nicht günstig.

nachrichten über den bernsteinund an der Nordese sind am vellstäneigsten gesammel von Werhauft in Wienkahernes auchkaba historiske opilosophiske afhandlinger. 5 (Kjöbenhaban 1886) s. 217—223. eringe spätere ten notzen sind für Scheiswig umd Hobestin wenigeren aus den astatischen bellen zu entstehmer; anferedem vyl. Annaler for nordisk oldfyndigh, 1838 s. 1026. (Butte de lande Brunnsteine) mit den versteine
dass die leute dort ihn statt des holzes brennten oder zum feuer gebrauchten, kann Pytheas nicht als ehrlicher augenzeuge erzählt haben; wenn uns seine nachricht unentstellt und unverfälscht durch die epitomatoren überliefert ist, so war er entweder nicht an ort und stelle und berichtete nur nach hörensagen, oder dichtung und wahrheit, gehörtes und selbstgeschenes verschob sich wunderbar in seinem kopfe. aber die fabel weist, wohl unläugbar, auf den auf allen marschinseln der Nordsee hersehenden mangel an holz und brennmaterial und setzt vielleicht voraus dass man sich dafür auch des modrigen, harzigen holzes und des seetangs, mit dem zusammen der bernstein gewöhnlich gefunden wird, wie des torfes oder dargs, der auch auf dem meeresboden bei ebbezeit gegraben wird, bediente.* die fabel scheint eine echte volkssage, ein volksscherz, und der fingerzeig, den sie gibt, kommt noch hinzu zu den andern hindeutungen auf die Nordsee, dass Abalus nur eine von mehreren inseln in der nähe der küste ist und dass dort der bernstein hauptsächlich im frühling vom meere ausgeworfen wird.

Aber auch die diesmal in so dicht geschlossener reihe auftretenden namen erregen bedenken. da aufser dem volksnamen der Teutonen keiner von ihnen später wieder zum vorschein kommt, so müste sich wenigstens einer darunter durch seine bildung entschieden als deutsch oder keitisch oder auch, falls die Phoenizier den Griechen und dem Pytheas in dem besuch der küste vorangiengen, etwa als phoenizisch ausweisen, um den argwönn abzwaherne dass fiction oder einbildung stark bei ihnen mit im spiele ist. aber leider leuchtet die herkunft weder vom Meutomonn noch von Baunonia und Abalus sogleich ein. da die römischen soldaten Berkum (Burcana) Fabaria und andre Nordseeinseln Fabariae nannten, nach Pilnius 4 8 97.1 ls 8 121 wegen der odre wildwasbesenden

[•] Werhauff au. 6. 290, in Niemanns schleswigholt, Landeskunde 1 (1780), 242 beidt es von dem na ausübss der Eider gefindenen berstein in die Auchardschaft Eiderstellt "schwarze stacke sind krine handelware, sondern arme letseisbeitenen sich hierer zum anzathoden statt der lichtet, in Niemanns schlesseisholst, provinzialherichten vom j. 1700, 1 s. 146 erzahlt auch der ebewärtige holst, provinzialherichten vom j. 1700, 1 s. 146 erzahlt auch der ebewärtige dass in den ersten jahren seinen bierestels (seis 1782) "eine alte frau ein zienklergeisen gefüger int eine Sichte gehandte, wem sie zeinlechte großes stück manchen wirste statt eines lichts gefünztlet, wem sie zienkend in ibrem hause herungieng, hein leichten ausübschen war ein vollgernech das gegentell von dem v., was in diesen falle bei einem lichte sonst gewöhnlich des torf - oder dargerahens und beennens erwähnt Pflinius 16 § 4 bei den Chanken (s. 403 ann.)

bonen, * so kann man allerdings Baunonia für den entspreebenden deutschen namen des küstenstrichs halten, der vom alten bauna ahd, bôna ahgeleitet ware wie altu. Fiôn mlat. Fionia etwa von fê gen, fiår; auch Raunonia, wenn diese lesart der handschriften zweiter klasse die richtige, könnte nach altn. raun und reyna dem ausdruck des Tacitus von den Aestiern 'et mare scrutantur' entsprechen und im deutschen soviel hedeuten als im lat. etwa Serutinia, aher dass die alten Teutonen ibre küste nach den bonen oder auch nach dem hernsteinsuchen benannt baben, wird sich nie mit gewisheit bebaupten lassen und ebeuso wenig auf andre deutungen gewicht zu legen sein. man wird sieb dabei beruhigen müssen dass der seltsame name Mentonomon, in dem sich dieselben laute und bnebstaben wiederholen, leicht verderbt sein kann und daher nicht sehr in betracht kommt, dass aber Abalus und Baunonia keltische oder auch deutsche namen sein können**, dass namentlich Abalus ganz unverfänglich und ohne sichthare beziebung auf den hernsteinfund gewählt zu sein sebeint und dass endlich die Teutonen ganz gewis niebt erdiebtet sind. und bei näberer erwägung belfen doch auch diese über das hauptbedenken hinweg.

Bis auf Posidonius, den geschichtschreiber des Kimbern- und Teutonenzuges, wissen die Griechen überhaupt von keinen Germanen, nur wie Pytheas und Timaeus von Kelten oder Galatern und Scythen im nordwestlichen und nördlichen Europa. und wo jede genauere kunde und unterscheidung fehlte, war nattriich die vor-

^{*}volle man eine den bonen nicht unahmliche pflanze, die neerbte fights marifiums), für eine bone angeieben haben? finzt lich, arrekt und altertun 1 (1841) s. 418. sollte nicht vielnehr trotz der behanptang der Pliniste der blasen- oder kontestang m den mannen aulass gegeben haben seine hellbrannen blasen sehen den bonen so ähnlich wie nur möglich, und wie oht haben wir als kanden diese 'honen'e bedeem gesucht, um sie im fener zerkaallen zu lassen! dass 'sonst an unsern k\u00fcsten keine bonenartige ger\u00e4chen in den benorten keine benorten benorten den benorten be

^{**} Baunonia verpleicht sich seiner gestätt nach aameutlich dem keltischen Bononia (Zeells gr. 1/135, aber Elee weist es, unter der voranssetzung dass an für gall on steht, nur nach kymr. bun (voman, maden) als veiberlauft meteren. für Abalas trifft es sich selasma dass zwei schlewigische halligen, teile des alten Nordstrands, fläbelt und Appellaud beifen, und auferdem lässte betas noch vergleichen das vestfriesische Amenda, chedem Ambla (se. insel oder land.) bechatüblich ist Abalas = spfel (vgl. Geldaba fränk. Galaga uns) ir. shaba kymr. fall, aber nuch – sga. shad altz. nd (popul) stelckeratt, vom noch abd, avalön operari satagere, altn. affa und aoch aft eise gehört.

stellung, die sie sich von der ausdehnung und dem räumlichen verhältnisse dieser völker machten, eine durchaus willkürliche und beliebige, doch gieng sie im ganzen dahin dass die nachmaligen Germanen noch mit unter die Kelten begriffen wurden. zwar nach der völkerverteilung des Ephorus (s. 241) füllt die grenze der Kelten und Scythen genau genommen (s. 257) noch nicht einmal in den nordwesten, nur gegen WNW des griechischen horizonts: aber wenn bei ihm und Aristoteles (s. 231 ff.) bewohner der Nordseeküste, bei denen die großen fluten herschen, Kelten heißen, wenn ferner nach Ephorus die 'außersten Kelten' an der bis in den ocean vorspringenden στήλη βόρειος wohnen (s. 89 anm.), so muss man sie weit gegen norden, in den hohen nordwesten ausgedehnt denken; nnd ebenso wohl bei Aristoteles (s. 225. 230), auch nach Hecataeus von Abdera (s. 424) fällt die grenze mit dem 'promunturium Celticae Lytharmis' an den westlichen ausläufen der Rhipaeen weit nach NNW und eben dahin kommt sie, wenn Timosthenes (GM. 2, 473) die Kelten unter den thraskias (s. 257), die Scythen oberhalb Thraciens unter den aparktias, den eigentlichen nordwind legt. auch der sprachgebrauch der späteren, der, nachdem die Galater im dritten jahrhundert, die Germanen seit dem ende des zweiten bekannt geworden, beide nnter den gesammtbegriff der Kelten zusammenfasst (s. 167 anm.), schließt sich hier an; so begreift Dionysins von Halicarnassus 14, 1, 2 den ganzen nordwesten Europas μεταξύ τοῦ τε βορείου πόλου καὶ τῆς ἐσημερινῆς δύσεως unter Keltike und der teil westlich vom Rhein bis zu den Pyrenaeen heifst Γαλατία, östlich von demselben Γερμανία, Σχύθαις καὶ Θραξίν όμορούσα καὶ μέχρι δρυμού Ερκυνίου καὶ τών "Ριπαίων δρών καθήzovσα, doch ist hier noch nicht der ort weiter darauf einzugehen. nur Pytheas kannte einen unterschied zwischen Kelten (Galatern) und Scythen, der, weil er Scythien mit den Teutonen jenseit Keltike beginnen ließ, genau dem späteren von Galliern und Germanen entspricht, er steht aber mit dieser unterscheidung geradezu einzig da, weil Timaeus und andre die sie wiederholen nur ihm darin folgten, um so mehr darf man daher überzeugt sein dass sie auf eigner unmittelbarer beobachtung und wahrnehmung beruht, dass er selbst die verschiedenheit der beiden volksstämme wahrgenommen und entdeckt und ihre grenze an der Nordsee passiert hat. darf man fragen wo?

Die bemerkung Diodors (s. 477) dass die bernsteininsel an der scythischen küste zu den inselu des westens gehöre steht in übereinstimmung mit dem geschichtlichen auftreten der Teutonen zu ende des zweiten jahrhunderts, sie ziehen in gemeinschaft oder im gefolge der Kimbern aus und müssen wie diese aus dem westlichen oder nordwestlichen Deutschland und zwar von der Nordsee gekommen sein, wenn sie an der küste wohnten. die späteren angaben der Römer (Zeufs 149) über ihre wohnsitze, die sie gewöhnlich mit den Kimbern auf dieselbe halbinsel oder auch in deren nähe versetzen, vermögen dieser schlussfolgerung weder etwas hinzutun noch abzuziehen, da sie gleichfalls nur auf der annahme beruhen dass die in gemeinschaft ausziehenden völker auch in der heimat neben einander wohnten. nun wird der gang den die ausbreitung der Germanen überhaupt genommen hat sich freilich erst später feststellen lassen; aber hier genügt es daran zu erinnern dass noch zu Caesars zeit (Bo. 4; 4) die belgischen Menapier auf dem rechten Rheinufer oberhalb der teilung des flusses ein gebiet, äcker häuser und dörfer inne hatten. es ist darnach schon nicht wahrscheinlich dass drei jahrhunderte früher zur zeit des Pytheas das ganze Nicderland und Rheindelta im besitz der Germanen war. safsen hier damals Kelten, wie noch später an der Maas und Schelde, so würde nicht nur jene sage bei Aristoteles und Ephorus von ihrem verhalten gegen die sturmflut, sondern auch die druidische überlieferung, dass viele durch krieg und meeresfluten von den nördlichen inseln und von jenseit des Rheins vertriebene in Gallien aufnahme gefunden hätten (s. 232), hinlänglich sich erklären. die Scythen aber und Teutonen, die Pytheas kennen lernte, möchte er schon an der nördlichen Rheinmündung, dem Flevus oder unweit derselben getroffen haben.

Freilich nach Hipparch (s. 345) traf der 54°n. br. noch (£n) die Kelten und da Strabo p. 75 an ihrer statt lieber die Brittannier genannt haben möchte, so hätte jener bei dem namen nur an die bewohner des festlandes gedacht, der parallel ist eben der der nach der angeblich endosischen einteilung die bewohnte und die unbewohnbare welt scheidet, und wenn diese einteilung vollstanig ausgebület auch dem Pytheas nicht bekannt war (s. 258), so ist es doch immer möglich dass, wenn er von Kantion aus an der Nordseckhat hinausfuhr; er hier wie in Brittannien (s. 394) bemerkte wo er sterne des griechischen, von Eudoxus beschriebenen arcticus wieder im zenith sah und dass die angabe Hipparchs auf eine solche bemerkung sich gründet, es ist aber auch leich möglich dass Hipparch und ein Brittannien gemachte beobach-

tung im sinne batte, und jedesfalls nicht darau zu denken dass, wenn Pytheas ein astronomisches datum für die ausdehnung der von ihm bereisten festländischen küste gab, dies durchaus genau und seine beobachtung frei von ieder übereilung war. Hipparchs angabe nötigt keineswegs seine reise an unsrer Nordseeküste bis zum 54° auszudehnen und die Kelten bis nach Holstein, wohin der parallel fällt, wohnen zu lassen. es wäre in der tat mehr als wunderbar wenn Pytbeas es verstanden hätte gleichsam im vorbeigehen seinen standort mit größerer genauigkeit zu bestimmen, als es iemals den weisen von Atheu für diese stadt gelungen ist (s. 309). die beobaehtung, gleieb viel welche, wenn überhaupt eine solche von der festlandsküste vorlag die den Hippareh auf den 54° führte. könnte Pytheas sehr wohl auch sehon um den 53° im gebiet der Rheinmündungen gemacht haben, sie würde so nur die vermutung über die damalige ausbreitung der Kelten bestätigen, niemals aber einen grund abgeben die grenze zu übersehreiten, auf die soust andre spuren für jene fübren.

Wenn nemlich der Pseudoaristoteles περὶ κόσμου (s. 321 f.) sagt dass der oceanus έπιο τούς Σκύθας και Κελτικήν σφίγγει την οίχουμένην ποός τε τον Γαλατιχόν χόλπον χαὶ τάς 'Ηραxλείους στήλας, so kann man in den hervorgebobenen worten nur die ansieht des Eratostbenes, dass die Kelten über den ganzen westen von Europa bis gegen die säulen hin verbreitet seien (s. 82), angedeutet finden, ihre grenze gegen die Seythen aber kame darnach in gerader riehtung nordwärts von der Rhonemündung an die mündung des Rheins, und dass Eratosthenes sieh hinsiebtlich jener vollständig an Pytheas ausehloss, ist niebt zu bezweifeln. noeh eine andre andeutung derselben ansieht liegt bei Strabo p. 63 in den schon s, 480 angeführten worten τὰ πέραν τοῦ 'Pήνου τὰ μέχοι Σχυθών vor. Strabo geht in der bekämpfung des Pytheas vom Eratosthenes ans (s. 373): bei ibm fand er Tbule erwähnt und nach den angaben des Pytheas angesetzt, bei ibm die angaben über die größe von Brittanuien uud den abstand Kantions vom festlande, bei ihm τὰ πεοὶ τοὺς ஹπιαίους (s. 371 ff.) und folglich auch τὰ πέραν τοῦ 'Ρήνου τὰ μέχοι Σαυθών, man übersehe nicht dass hier beide ausdrücke völlig gleich stehen; Pytheas hat nach Strabo alle τὰ πέραν τοῦ 'Phrov erlogen und das sind eben τὰ μέχοι Σκυθών. der Rhein ist die grenze gegen Scythien. Eratosthenes könnte nun freilieh unbestimmt von der grenze von Keltike oder Galatia gegen Scythien gesproeben und diese östlieber gedacht haben und erst Strabo hätte den fluss als die zu seiner zeit anerkannte grenze Galliens genannt. aber die lateinische schreibung 'Rhenus' zeigt schon, ebenso wie 'Rhodanus', dass die Römer den namen von den Griechen üherkommen haben, er muss diesen schon vor dem letzten jahrhundert vor Ch. bekannt gewesen sein, und dass Apollonius von Rhodus (s. 219. 221. 432) und der von Pausanias benutzte geschichtschreiber des Galatereinbruchs im dritten jahrhundert die alte ansicht von einem nordwestlichen Eridanus wieder aufnehmen, heruht wahrscheinlich nur auf neuer kunde. * wenn Mela (s. 383f.) im wesentlichen die vorstellung des Eratosthenes und Pytheas von Brittannien und selbst die timaeische vergleichung mit Sicilien (s. 470) wiederholte, so kann bei ihm auch die von Straho (s 359f.) wunderlich entstellte bemerkung, dass die insel mit dem winkel von Kent gegen die Rheinmündungen schaue, von jenen herstammen und zwar um so eher und gewisser weil auch der Eratostheniker Dionysius (s. 379 anm.) die brittannischen inseln αντία 'Pήvov setzt. sie zeigt nur die richtung des bis ins mittelalter** gewöhnlichen seeweges an, den auch Pytheas einschlug und zweimal hefuhr, wenn er vom südlichen Brittannien nach der deutschen küste hinaufsegelte und wieder nach dem Canal zurückkehrte (s. 379). er passierte auf diesem wege zweimal die Rheinmündungen und es wäre wunderbar wenn ihm der name des flusses selbst entgangen wäre. aber wie dem auch sei, die grenze des 'scythischen' küsten- nnd inselgebiets wird sich von einer andern seite her noch hesser feststellen lassen.

Der Scythenname, sagt Plinius 4 § 81, gieng durchaus in Sar-



[•] mas kann freilich bei der schon s. 219. 475f. angeführten stelle Paus. 1, 8, 5 recifieln oh is eich is der beschreibung des änferen meers nur an die akten vorstellungen des fünden und vierten jahrhunderste, 78. 420 ann janchliefts oder Pirheas vormausetti oli öf Pickins viers schopens eich Keipens, tei Bakinsp stall frei ärigerte oli stalt pri mogtyens oli äparatur zu öjedzier und öpglich vielle viel

^{**} echol. 96 zu Adam Brem 4, 1. De Ripa (Ripen in Jütland) in Flandriam ad Cincfal (Sincfal nn der Massmündung velifieri potest duobns diebus et totidem noetibus; de Cincfal ad Prol (bei Plymonth) in Angliam duobus diebus et una noete; und so wird die fahrt, wesentlich eine küstnfährt, weiter fortzestett um Spanien herum über Marseille und Messian his Ackers.

maten und Germanen über oder auf und die alte benennung verblieb nur den entlegensten, den übrigen menschen beinahe unbekannten völkern: Scytharum nomen usque quaque transit in Sarmatas atque Germanos, nec aliis prisca illa duravit appellatio quam qui extremi gentium harum ignoti prope ceteris mortalibus degunt, es war ihm also durchaus nicht unbekannt dass die Germanen seiner zeit ehedem Scythen genanut wurden, und er muss hier belege im sinne gehabt haben, wie das excerpt aus Pytheas (s. 479f.), wo er die alte benennung entfernte und die neue dafür einmischte. sein eignes zeugnis von §81 aber war ihm §94 schon nicht mehr gegenwärtig, wo er (s. 477) das Scythien des Timaeus über Germanien hinaus in den äußersten norden entrückte. ein zweites beispiel einer solchen entrückung fanden wir (s. 480) bei Dionysius dem periegeten* und vielleicht dachte auch Philemon sein Scythien jenseit der Kimbern, obgleich er eine bernsteinsorte von daher nur mit einem keltischen namen benennt (s. 413), den merkwürdigsten beleg aber liefert Mela. er gibt 3, 3, 31 eine beschreibung der deutschen Nordseeküste, wie sie damals auf die ganze strecke von der Scheldemündung bis nach Ripen und zum teil noch heute passt, zumal wo die alluvion und marschbildung noch fortdauert, und schränkt sie nur fälschlich auf das gebiet der Kimbern und Teutonen oberhalb der Elbe ein:

super Albim Codanus ingens sinns magnis parvisque insulis refertus est. hac re mare, quod gremio litorum accipitur, nusquam late patet nec usquam mari simile, verum aquis passim interfluentibus ac sacpe transgressis vagum atque diffusum facie amnium spargitur: qua litora adtingit, ripis contentum insularum, non longe distantibus et ubique paene tantumdem, it angustum et par freto curvausque se subinde longo supercilio indexum est in eo sunt Cimbri et Teutoni.

aus der zahl der inseln hebt er dann noch 3, 6, 54 namentlich

[•] Dionysias als zeitgenouse des Tacitus und Dio Chrysotomus (a 216) konte allerlings von dem aestichen bersteirfindt Nunde haben nel dafür kann man anführen dass er nicht wie Pytheas oder Timarus zu. von einer bersteitsinstell in socau spielt, sonderer des hersteins von ein paar füssen auspalen lässt (a. 214); aber darin schließt er sich nur der alten tradition, und wirer eicht such der Metrodurva und Stepsis – von der Jünsteit auch der Stepsis – von der Jünsteit von der von de

Scadinavien hervor, das er nach mangelhafter oder verwirrter kunde in éiner reihe mit den übrigen jenseit der Elbe denkt und demgemäß mit Teutonen bevölkert:

in illo sinu quem Codanum diximus ex iis Codanovia, quam adhuc Teutoni tenent, ut fecunditate alias, ita magnitudine antestat. und unmittelbar darauf fährt er 3. 6. 55 so fort:

quae Sarmatis adversa sunt, ob alternos accessus recursusque pelagi et quod spatia quis distant modo operiuntur undis modo nuda sunt, alias insulae videntur, alias una et continens terra.

Mela scheidet 3, 3, 33 Sarmatien durch die Weichsel von Germanien, aber von einem kütstenstrich, der im wechsel von füt und ebbe bald als eine inselreihe bald als zusammenhängendes festland erscheint, kann in der Ostsee nicht die rede sein. offenbar ist die Nordseekütst hier zum zweiten male beschrieben, aber nach einem älteren griechischen bericht, der noch die Seythen statt der Germanen nannte, da Melas Sarmaten nur dem römischen, von Plinius bezeugten sprachgebrauche gemäß die Seythen vertreten; und der bericht ist, ganz wie in den vorher erwähnten fällen, durch die einfügung der aus römischer kunde stammenden beschreibung von Germanien von der Nordsee weiter in den norden oder osten verschoben worden.

Wenn nun aber Pytheas nach s. 485 nicht nur der erste sondern in wahrheit auch der einzige zeuge für die unterscheidung der Scythen und Kelten an der Nordsee ist, so muss diese schilderung der küste auch von ihm herrühren. und daran lassen die worte des Timens bei Diodor 5, 22 nicht den geringsten zweifel:

όδιον δέ τι στημβαίνει περί τός [πλησίον] νέφανς τός μεταξύ ειμήνιας τζε τε Εδράπης καὶ τζε Πηετανικής. κατά μὶν γὰς τάς πλημμεςίδας τοῦ μεταξύ πάρου πλησουμένου γέσοι φαίνονται, κατά δὲ τάς ἀμπώτεις ἀποξέδεοῦσης τῆς 3 αλάτης καὶ πολύν τόπον ἀναξοραινοίας θυωρούνται χεδόνησοι.

ndas zur ankutpfung an die zimnissel Iktis (s. 471) eingeschalted ndayfore kommt nicht in betracht, wenn es sieh um inseln zwischen dem festlande und Brettanike handelt. die übereinstimmung mit Melas schilderung ist im übrigen so vollkommen und geht so weit, dass diese aus Timaeus übersekt sein könnte. dafür könnte man sich auch auf Melas beschreibung von Brittannien überhaupt berufen, die fast in allen ihren einzelbeiten so sehr mit der des Timaeus übereintrifft, dass sie aus dieser abgeleitet sein könnte, wenn nicht die ganz verschiedene haltung (s. 470) widerspräche. es ist

die übereinstimmung daher wohl nur aus der gemeinselaßt derselben letzteu quelle, aus der herkunft der beiden besehreibungen von Pytheas zu erklären, bei Mela aber zunächst, wie übsher s. 366. 379f. ann. 383f. 391. 488, nur eine dem Eratosthenes verwandte quelle voraussusetzen, was sich gleich noch weiter bestätigt.

Die 'zwischen Europa und der Brettanike licgenden inseln' des Timaeus bei Diodor sind nach der übereinstimmung der beschreibung jedesfalls dieselben mit den seythischen marschinseln von Melas griechischem gewährsmanne; aber auch die 'complures sine nominibus ante Scythiam' des Timaeus bei Plinius (s. 476), deren eine die bernsteininsel Abalus oder Basileia war, sind nicht minder dieselben: Mcla oder sein vorgänger unterliefs cs nur Abalus besonders hervorzuheben. wenn aber Isidor von Charax (s. 385f. 482) ebenso die Elektriden an der deutsehen Nordseeküste mit den brittischen inseln und weiter schst die Szardias mit Thule zusammenfasste, so müssen wir aus dieser übereinstimmung mit Timaeus bei Diodor schließen dass auch Eratosthenes und Pytheas die scythischen inseln mit der bernsteininsel nicht anders als μεταξύ τῆς τε Εὐρώπης καὶ τῆς Πρετιανικής κειμένας bezeichneten und dürfen weiter nach Isidor und nach Strabo (s. 390) sowie nach der lage der bernsteininsel gegen das geronnene meer (s. 414 f. 476) folgern, dass die vorstellung, die sich Pytheas von der Nordsee gebildet und Eratosthenes wiedergegeben hatte, mit Thule und dem geronnenen meer nach norden hin sich zusammen und absehloss, dies ist auch durch Mela noch vollkommen deutlich, und die art und weise wie es geschieht kann nicht überrasehen nach dem was wir hereits über die hernsteininsel erfahren haben.

Mela fügt 3, 6, 56 der naturbeschreibung der sarmatischen inseln noch folgendes über ihre bewohner und andre desselben striehes hinzu, was von Pytheas herstammen nuss, wenn jene ihm angehört:

In his csso Oconas, qui ovis avium palustrium et avenis tantum alantur, esse equinis pedibus Hippopodas et Panotios quibus magnae aures et ad ambiendum corpus omne patulae nudis alioquin pro veste sint, praeterquam quod fabulis traditur, auctores etiam quos sequi non pigeat invenio.*

^{*} aus Mela wiederholte Plinius 4 § 95 'Fernntur et Oconae, in quis ovis avium et avenis incolae vivant, aliae in quibus equinis pedibus homines nascantur, Hippopo-les appellati. Fanesiorum aliae in quibus noda alioqui cor-

er lasst dann unmittelbar seinen abschnitt über Thule folgen, der beginnt "Thyle Belcarum litori adposita est." dass darin eine nachricht enthalten sei, die Pytheas aus Thule oder dem nördlichen Brittannien mit zurückgebracht habe, ist sehon früher 3.931. geltend gemacht, und je greller der durchaus nicht sagenhafte und erdichtete name der Belcae neben dem Ganzohren, Pferdefüßlern und Eieressern absticht, desto deutlicher ist dass hier auf zwei verschiedenen seiten gesammelte nachrichten von verschiedener art und berkunft zusammenstoßen, die fabeln gehen unläughar von der Norlsecktiske aus und zieben sich dann an ihr mit einer gewissen steigerung hinauf in den entlegneren norden. es sind dies eben die fabeln, die Strabo über die scythische nageusserirs his gegen Thule his von Tytheas kannte und als lügen verwarf (s. 390. 480).

Von den Eiterssern an der Nordsee hatte auch Caesar gebört, oder auch gelesen da er den Eratosthenes und andre Grieoben bei den Orkynien etitert (s. 432) und gelehrte auctoren bei Brittannien (s. 3821) vor augen hatte. er sagt Bo. 4, 10 dass, wo der Rhein sich dem ocean nähere, derreibe viele und gewaltige (ingentes) inselu bilde, die — aufser den namentlich genannten Batavern — gröstenteils vom wilden und barbarischen nationen bewöhnt würden, ex quibms sunt qui piesibus atque ovis avinm vivere existimantur, wer die inseln und das von wasserläufen und strömen hin und her

pora praegrandes insorum aures tota contegant.' des Plinius worte fasste Solin 19, 6-8 so auf; nec longe (a litore Scytharum) Oaeonas (al. oeonas) separari, quas qui habitent vivant ovis avium marinarum et avenis vulgo nascentibus; perinde alias propter constitutas aeque insulas, quarum Hippopodes indigenae humana usque ad vestigium forma in equinos pedes desinuut: esse et Phanesiorum, quorum aures adeo in effusam magnitudinem dilatentur, ut reliqua viscerum illis contegant nec amiculum aliud sit quam nt membra membranis aurium vestiant, aus Solin schöpfte wieder Isidor origg. 11, 3, 19, 25 Panotios apud Scytbiam esse ferunt tam diffusa magnitudine aurium ut omne corpus ex eis contegant. Hippopodes in Scytbia sunt, bumanam formam et equinos pedes habentes.' aber den verderbten nameu 'Phanesii', den Solin schon im Plinius vorfand, muss Isidor wohl nach vermutung selbst verbessert oder irgeudwo verbessert gefunden haben: er fügte die erklärung hinzu 'nar enim graeco sermone omne, one aures dicuntur'. auch bei Mela sind die namen schon verderbt in 'oeneas' und 'fannalos' und dies kann am ersten aus 'panuatios' verlesen sein. vgl. Tac. Germ. c 37 'fapirio' in AB für 'papirio'. bei dem andern namen ist 'Oeonae' wenigstens die besser beglaubigte und wabrscheinlichere form, wenn auch die ableitung von wor, wier natselbaft ist. dass damit der name der deutseben Aviones (Germ. 40) dem orte wie den buchstaben nach derselbe sein könnte, ist reiner zufall.

durchtrethe uferland der Nordsee und die zahllosen schwärne der da hausenden vögel je gesehen hat, wird die meinung dass die bewohner von fischen und vogeleiern lebten ganz natürlich finden: sie gründet sieh auf die anschauung und kenntnis der gegeud, nur übertreibt die sage" und rückt die von ihr behauptete tatsache mit einer schlussfolgerung über den nachsten nod ersten gesichtskreis liniaus in die weitere ferne. so scheint sie auch nur nach vermutung und wahrscheinlichkeit augenommen zu haben dass die leute außer von eiern sich von wilden halupflanzen oder rispengräsen, ** schwaden udgl. nährten, obgleich auch noch von den Gernamen Ariovists behauptet wird (Appian Cett. 1 p. 686), dass sie in ermangelung eines bessern gras und ihre pferde holz gegessen hätten.

Die Eieresser aber sind immerhin weniger fabulos und monstros als die Pferdefüßigen. Herodot 4, 25 hatte von ziegenfüßigen leuten im nördlichen Ural gehört, und es begreift sich dass man diejenigen die hohe unzugängliche berge — ofera tippåz augärata — bewohnten bergebelterniden ziegen verglich und haei nägata — bewohnten bergebelterniden ziegen verglich und ihne den necknamen oder auch das märchen als antwort für neugierige frager und forscher andichtete.*** einen andern ursprung als aus einem solchen scherz aber hat auch das märche von den Hippopodes

[•] obgleich auch Plinius 16 § 3f. nach eigner anschauung rou den Chaues auf 'pliese einz tugnir's venantte non peculem his habere, non lacte all ut finitimis, ne cum feris quidem dimicare contingit, omni procul abacto fruite. ulva et palustri lunco funis nectunt ad practaceada pincibas reita, acpumque manibus lutum venti magi quans nole sicancias terra cino et ri-gentia septentrione viscera ana urunt.' aher auch er hat dabei nur die hewohre cinsamer halligen im since.

^{**} denn dass die 'avenae' so in dem weiteren sinne (Virg. Georg. 1, 154. Cie. de fin. 6, 30, 91.2 u verstehen sind, zeigt der piptarl. vgl. anterdrem Solia amn. s. 492. dass die insulaner hafer gebaut hätten, kann jedesfalls nicht gemeint sein: ihr behee wire domit nicht wilder und armeiliger, als das der ührigen Germanen, die 'hafer asteten und von keinem andern herie lehten'; obtigelich Pinius 18 3 41%, wer er diesen ankricht gibt, die avens nach wire Virgil und Georo als ein unkraut hetrachtet, das 'prunum omnium frumenti vitime' verten andern herie vonderen undern der verten an den ein verbaner in denken (e. 200), aber gevit auch an ablaiche pitanzen, da der zustand der leute als ein äufnerst ärmlicher und wilder dargestellt werden soll.

^{***} es könnte auch noch in hetracht kommen dass, wie Pallas erzählt (reisen durch verschiedene provinzen des russ. reichs 3, 40), die Samojeden nm das ausgleiten auf dem hartgefrornen schnee zu verhindern stiefel aus riemenweise zusammengesetzteu renntierpfoten tragen.

nicht; nur ist hier die veranlassung nicht sichtbar, da außer dem namen und seiner bedeutung nichts weiter überliefert wird und auch wenn man über die Nordsee binauf bis nach Norwegen gebt, eine passende anknügfung für ibn sich nicht finden will.* aber Dionysius perieg, 310 führt die Hijpopodes unter den Seytben im norden des Poutus in der nähe der bei ibm an der bensteinkute wohnenden Agstrysen auf und auch Julius Honorius (1683) p. 13 fand sie auf einer insel des nordostabschnittes der ibm vorliegenen römischen weltkarte, wo auch die Hyporhorer und Ribpunden ihre stelle batten. nach dem öfter bemerkten zusammenhang der beiden von cinander unabbängigen zeugen mit Eratostbenes ist daher zu vermuten, dass auch dieser das fabelbafte, von Pytheas genannte volk zu erwäbben nicht verschmacht batte. **

Noch seltsamer als die Pferdefußler sind am ende die Parotier, deren große ohren den ganzen körper bedecken und eine andre bekleidung überflüssig machen. aber bier deutet sich das ursprünglich wiederum seberzende märchen leicht aus einer mantleund kapuzentracht, wie sie annenttlich nördlichen sesenwohen zum schutz gegen wind und regen nötig sein mochte. freilich die leute 'mit menschenantliteen und geschierten, leibern und gliedmaßen wilder tiere', auf die Tacitus zuletzt in der Germania c. 46 den

[•] die mythologie kommt nicht in betracht und hietet anferedem nichts, als etwa 'die ganze oder halbe rossgestalt' des nichtese (nyth. 458, 346), auch an die schneeschube der Finnen ist nicht zu denken, weil dafür andre vergleichungen als mit dem pferdefuß näher gelegen hätten. eher liefse sich an eine andre fährsteht denken.

^{**} die 'Ypodon' des cosm. Rav. 4, 2 stammen aus Dionysius, aus dessen karte die des Ravennaten mehrfach interpoliert war (KMüller GM. 2, xxiv). Dionysius nennt 305-310 nach den Alanen Tarpoi 3' ol raiovour 'Apillifor δρομον αίπεν, dann Αγανοί, Μελαγγλαινοι, Ίππημολγοί, Νευροί 3 Ίπποποδες τε Pelavoi r' nd 'Ayu'9 10001, der cosmographus 4, 2 'Ipimolgon Neurion Agacon Taurion Achiallis Geolion Tirsion Ypodon' und 4, 4 noch 'Melanglinon', seine östlichen indischen inseln 'Ypode Iamnesia Silefentina Theron' 5, 29 stammen zunächst aus Jordanes c. 1, für den aber Cassiodor wiederum aus Julius Honorins p. 5 geschöpft hatte, wie und woher die Hippopodes in den osten kommen, ersehe ich nicht, obgleich Megasthenes 'Ωχυποδας, Υππων μάλλον απιόνrac (skr. ecapadas = μονόποδας, Sehwanheek s, 67) und auch Panotier in Indien kannte, aber diese hielsen bei ihm Erwroxoirus, nodion ra wire tyorres ώς έγκαθεύθευ, und erst skr. carnapravarana bedeutet 'qui aurihus tegumento utitur', Schwanheck s. 66. die Iamnesia oder Iannessi insula des Honorius erinnert vielmehr an die Phanesii (Fanesii, Fannesii) des Plinius und Solin (s. 492). leider fehlen auf der Tab. peut. x11 die namen der östlichen inseln, die entscheiden würden.

blick fallen lässt, führen noch tiefer in den norden, dahin vo man sebon den gazone körper in tierfelle hüllen muss und nur das gesicht frei lässt; wenn auch die soldaten des Germanieus im j. 10 vom sturm verseblagen bereits in der Nordese aufser unbekannten vögeln und sectungebeuern 'ambiguas bominum et betuarum formas' zu gesicht bekannen." geleichvoll reichen auch die Pferdefülster und Ganzobren sehon in eine so nebelhafte ferne, dass ihrem ansebhass an die festländischen nachbaren von Tbule nichts im wege stand. von der Ostsee oder dem Kattegat hatte Pythesa, oder wer sonst, wenn ein andrer denkbar wäre, die fabelhaften bewohere der sythischen Nordseeinseln und ihre nachbarn mit den Belken neben Thule in eine reibe stellte und in verbindung brachte, offenbar nicht einmal eine ahnung.

Da nun aber das märchen von dem bernsteinreichtum und der verwendung desselben auf Abalus, wenn auch im allgemeinen den übrigen durchaus gleichartig, doch nur mit dem von den Eieressern und von gräsern lebenden auf derselben stufe des fabulosen steht und auch mit ihm auf dieselbe gegend weist (s. 483), wir auch die nur eine tagcreise von der küste der Teutonen entfernte insel, deren bewohner mit jenen verkebren, nicht in eine ganz unbekannte ferne entrücken dürfen, die schilderung aber der Nordseeinseln und küste (s. 490f.) so wahr und treu ist wie sie nur der augenschein gibt, so dürfen wir uns iene oberbalb der Elbe im gebiet der Eidermündungen, wo noch jetzt der meiste bernstein an der Nordsee gefunden wird.** denken und annehmen dass Pytheas selbst die Nordseeinseln und küste geseben, die Rheinmündungen und die grenze der Kelten gegen die Scythen-Teutonen passiert bat, aber es nicht geraten fand bei dem unbekannten volk weiter vorzudringen und wegen des weiteren sich mit erkundigungen und börensagen begnügte. immerhin aber ist er der erste nambafte mann der wohl die Germanen in ibrer heimat aufgesucht und gesehen bat, und jedesfalls der erste der von ihnen eine kunde erlangt und nachricht gegeben bat.

[•] Tac. aan. 2, 24. der angenzeuge Pedo Albinovanus (Hermes 3, 209) hebt un die seetlere herver: unse illum (pigris immania monstra sub notis) qui ferat Oceanum, qui saevas undique pristis acquoreosque canes ratibus constrager peressis? accumulat fragor ippe metas. Lam sidere limo anzigia et rapido desertam fiamine classem seque feris credunt per inertia fata marinis tam non felici laniandos coster relinqui.

^{**} aufser Werlanff aao. (s. 482, 483) vgl. auch Gnthe aao.

So ergeben glücklicher weise an der letzten und für uns wichtigsten stelle die nachrichten noch ein besseres und befriedigenderes resultat als namentlich bei Thule, wo die entscheidung in mehals einer hinsicht mislich bleiben muste. bedenken und sehwierigkeiten fehlten überhaupt an keinem punkte der untersuchung, und jeder mag sie noch einmal der relhe nach an sich vorübergehen lassen, indem wir zum schlusse die überreste des iftierars zussammenstellen, um den verlauf der reise einmal im ganzen zu überblicken. die dafür überlieferten daten mit den notwendigen ergänzungen sind folgende und ordnen sich nach der bisherigen untersuchung 50, von Massalki an

1000 stadion

his Pyrene (s. 369)

bis Pyrene (8, 369) 1000	stadie
bis zu den säulen (das.) 6009	*
die beugung aufserhalb der säulen (s. 368) 3000	*
von Gadeira bis zum heiligen vorge-	
birge (das.) 5 tagefahrten	
(bis zur nordwestspitze Iberiens)	
die nordseite von Iberien gegen Keltike (s. 370)	
bis zu den Ostiaeern am vorgebirge	
Kabaion	
bis Uxisame (s. 371 ff.) 3 ,	
nach Belerion (s. 375) 4 "	
die westseite von Brittannien	
von Belerion bis Orkan (s. 377) 20000	
bis Thule (s. 385f.) über die 'Vergos'	
und Berrice 6 ,	
bis zum geronnenen meere (s. 386. 410) 1 "	
(zurück nach Brittannien)	
die ostseite von Brittannien	
von Orkan bis Kantion (s. 377) 15000	
(vom südlichen Brittannien) hinüber	
nach dem seythischen uferstrich Bau-	
nonia bei den Teutonen am busen	
	77
von da bis zur bernsteininsel	
Abalus (s. 481 ff.) 1 ,	
(zurück zur meerenge) (s. 378) einige? "	
breite der meerenge (s. 379) 100	27

längs der keltischen küste bis zum Ka-

baion (s. 381)

(bis nach Iberien)

nordseite von Iberien (s. 370f.)

auch wer es bezweifelt und lieber dahingestellt sein lässt ob Pytheas selbst die reise gemacht hat, kann doch nie bestreiten dass die kunde der Massalioten im vierten jahrhundert den ganzen westen Europas umfasste und bis zu den nördlichen brittischen inseln und der deutschen Nordseeküste reichte. und ist dies einzuräumen, wer könnte jenen noch unbedingt mit Polybius und Strabo der wissentlichen unwahrheit und erdichtung zeihen? 10. 5. 70.

NACHTRÄGE UND BERICHTIGUNGEN.

S. 5 vgl. s. 324 anm.

s. 7 z. 2 l. 20° statt 18°. weder Herodot noch Hippokrates erwähnen der hellen nächte im norden des Pontus.

das, in der anm, war zuerst anzuführen Caesar BG, 5, 13; de quibus insulis (minoribus) nonnulli scripserunt dies continuos triginta sub bruma esse noctem, nos nibil de eo percontationibus reperiehamus, nisi certis ex aqua mensuris breviores esse quam in continenti noctes videbamus.

s. 16 anm. von befreundeter seite werde ich darauf aufmerksam gemacht dass Hoinuog der anperlativ von Hapeg d. h. = paryamas sein könnte.

s. 22 anm. z. 2 von unten l. 'war' statt 'soll'. eine aegyptische hetaere Suric wird erwähnt von Plutarch Demetr. 27.

s. 23. der parallelismus von Kassardea und "Elevos, 'Alegardeos (Haiges) und Merikoog und Elivy hatte hervorgehoben werden sollen, der zweite name Alegardon wird für die Kassandra freilich erst in der alexandrinischen zeit bezeugt and Kassárdos ist dunkel, obgleich mehrere ähnliche composita Kasσιέπεια Κασσιόπη Κασσισόνη Καστιάνειρα? vorkommen und noch spät bei den Macedoniern das masculinnm Kassandoog auftaucht, aber der name wird vollkommen verstanden sein, als er der schwester des Helenos beigelegt wurde, und gewis seiner bedentung nach sich zu Merikans und 'Akifurdoos nicht viel anders verhalten als ein moviertes femininum zu seinem masculinum, wenn aber in den paaren Kassairden "Elevos, 'Alijurdeos (Hages) 'Elirq, Merilaos 'Alira ein wechsel der begriffe nur in der art stattfindet, dass auf der einen seite das als femininnm erscheint was auf der andern als masculinum steht, so lässt die umkehrung des verhältnisses und zwiefache wiederkehr desselben auf der troischen seite kaum einen zweifel übrig dass einmal nehen dem Eleros in Troja eine 'Elira heimisch war, dann aber ist die annahme einer peloponnesischen einwanderung (s. 13f. 15. 25. 30), die der aeolischen dort an der küste und in der nachbarschaft voraufgieng, wohl unnötig, es konnte anch ohne jene und vor der aeolischen wanderung unter den Griechen die meinnng, DEUTSCHE ALTERTUMSKUNDE.

32

dass Paris die Helena ans Sparta geraubt habe nud dass die Achaeer nnter anführung der Atriden dafür rache genommen und Troja zerstört hätten, sich verbreiten und dann im gegensatz dazu sich die rein aeolische sago der Ilias entwickele.

- s. 82. z. 21 L 'unmittelhar'. z. 25 L 1844.
- s. 34. da die forelle steinichten boden verlangt, so wird sie davon altn. anrridi beifsen.
- a. 27. Possidon will Od. 18, 149—192 das heimkerhende schift der Phaseke zertrimmern und die stadt mit einen gebörge ungeben. Zeus schlägt darast vor 155—155 das schäft in einer felsen zu verwandeln und die stadt einzunchließen. Possidon tat aber 1052 nur das exten und die Phaseken, denen die andre erste absieht des gottes bekannt ist 176£, stellen opfer au und die noch befrichtetet einschließung der stadt abswenden 1835, die Jede-falls nicht ausgeführt ist. 126 ist daber wohl in der rede dez Zeus interptore Dieter (Hartel in der stetzer, gemankain. 1865 s. 325), und zur am furterbor Possidon unterlassen es die Phaseken 130 hinfort die leute heimzigleiten. inmerchin ist das marchen un.
 - s. 55 anm. s. unten s. 426 anm.
- 8. 62. zh 'Qyivor öpeç fand Apollodor nach Strabo p. 299, wie es scheint, neben der wohnung der Gorgonen und Hesperiden erwähnt. nach JHYoss (krlt. bl. 2, 179) stellte Clerikus öyrrog mit dem chaldaeischen 'ôgana' kreis, scheihe (hohel. 7, 3) zmammen.
- s. 64f. ArHäumboldt (frit unterseeb.), 130ff. Nommer 1, 165f. 42ff. in wettlichen nevers die einer bestimmten entstehtigung über 42ff. in wettlichen neuen entdeckten inseln nach den augsben der alten entgegenstehen, sihlt aber schließhilb doch an dem glauben fied stass ist die canarischen inseln gekannt haben, sind doch selbst auf den Aroren phoenizische münnen gefunden, krit. unters. 1, 465f.
- s. 69. auch aus der sprache der Slawen, die seit dem sechsten jahrhundert n. Ch. den grösten teil des beutigen Griechenlands hevölkerten, sind nur wenige elemente ins neugriechische ühergegangen. Miklosich in den sitzungsberichten der Wiener academie von 1669. 63, 529 ff.
- 6. 27 ann. zu diesen zougnissen komat noch vor allem Aristoteles netector 12, 1, 11 ang dei in zit nige, degraer sienen fig. på vippå equation i mai tid maldori; sano-Fron nin die maldori; sano-Fron nin die maldori sano-Fron nin die misse riesen, eperingsbon di nat mature riesen in vipaje, riesen nin sie ninse roisen, eperingsbon di nat mature riesen in vipaje, riesen nige riegen nin die hebetata erbehang der erde hålt Aristoteles selbtt noch fest s. 2251, nut diereriastimanend damit sagt er nach 2, 1, 14 zij, zileç yit is riese betaten et al. 250, nut diereriastimanend damit sagt er nach 2, 1, 14 zij, zileç yit is riese betaten et al. 250, nut diereriastimanen damit sagt er nach 2, 1, 14 zij, zileç yit is riese betaten et al. 250, nut diereriastimanen damit sagt er nach 2, 1, 14 zij, zileç yit is riese betaten et al. 250, nut et al. 250, nut diereriastimanen damit sagt et nach 2, 1, 16 zij, zileç yit is riesen das 75 tonos e geç um hölkinne, fik. hiereser? Vg. 1, 106 ill g. zijeç yit gut und die nomen sit, zile, 1944, film et al. 250, nut die nut die et al. 250, nu
 - s. 78, 93, vgl. s. 426, s. 78 anm. s. 420 anm.
- s. 21. wenn der name Otergepurig zuerst dem nordwestlichen Iberien, dann auch der Bretagne angehörte, so ist bei 62 nicht wohl an W insel (plur. 1861) zu denken. im ührigen meint hr Rödiger klinge nur etwa an 773 (såraph)

metall schneizen, chald رميد (sarti) wornanden), worn arab. مريد reines silber, والمنتج era and blei gebieren und wonach die phoeninische stadt Sarepta (مريح والمواقع الماقة مريح والمواقع الماقة مريح vermutich eigendich brennen, womit arab. مريح والمراقع المراقع (المواقع الماقة مريح vermutich eigendich brennen, womit arab. مريح والمراقع المراقع (المواقع المواقع
- s. 111. zu spät erfahre ich dass Heinrich Nissen in Fleckeisens jnhrbüchern 1867, 13, 321-332 sich der alten datierung der römisch-karthagischen verträge gegen Mommsen augenommen hat, er macht mit recht geltend dass Diodor und Livius üher die verträge mit Karthago anr die notizen wiederholen, die die romischen annalisten in der studtchronik durüber vorgefunden hatten, dass dagegen Polyhins urknnden heihringt, die nach 3, 26 erst zu seiner zeit, auf erztafeln eingegrahen, im schatzhause der aedilen neben dem capitolinischen Jupitertempel nufgefunden und bis dahin nuch den ältesten und knndigsten, damaligen römischen und karthagischen staatsmännern unbeknnnt geblieben waren, für die zakunft wird es darnach wohl dahei verbleiben dass der erste von Polybius mitgeteilte vertrag seiner angahe gemäß ins j. 509, der zweite von ihm unbestimmt gelassene in das erste für einen solchen von den annalisten bezeichnete j. 348 fällt. der erste vertrag, der der phoenizischen colonien in Iberien mit keinem worte gedenkt und die macht Karthagos auf Libyen Sicilien und Sardo beschränkt zeigt (s. 154 f.), ist daher als eine hestätigung dufür anzusehen dass die Knrthager frühestens zu ende des sechsten oder zu anfang des fünften jahrhunderts (s. 111) in Iberien fuß fassten und dass die ansiedlung der Lihyphoenizier im südöstlichen Iberien (s. 163) nicht erst damit zusammenhängt, wenn dagegen der zweite vertrag (s. 155 f.) ins i. 348 gehört, so lässt sich die gleichzeitige blüte von Massalia und die damalige anshreitung der massaliotischen colonien bis gegen die säulen (s. 178-180) nur versteben unter der voraussetzung dass die Massalioten noch ihre früher gewonnene stellung gegen Knrthago zu behaupten wusten, zaravavungovreç άτι, wie Strabo p. 180 sagt, τοὺς άμητοβητοῦντας της δαλάττης άδικως. die beziehungen auf den zweiten vertrag nach Mommsen datierung s. 180, 236, 313 fallen darnach fort.
 - s. 115. wegen der inselchen am heiligen vorgehirge s. jetzt Kieperts karte.
- s. 123. dn die durch den turm des Caepio bezeichnete spitze von Chipiona niedrig nud flach ist, so bat Kiepert mit recht die erhöhung in der mitte der insel Cartare als den mons Causus and der kurte angenommen.
- s. 120. die berichtigung hiem its schon s. 200 gegeben. wenn der Tro-catero der überhaupt das vorland der alten Tartessussundung Erythein sein soll, so muss man die 'quinque stadia' des alten periphas (s. 125) allerdings auf 25-50 erhöben (s. 129), das alber bei Strabe und Plinius (s. 1127, 1128 aung 200 erhöben (s. 128), das alber bei Strabe und Plinius (s. 1127, 1128 aung dem festlande gleich ist, so kans leicht eine verwechselung stattgefunden haben. s. 1256 aum. der whaufte geriegt in vermunktich zurs von Reberjims, s. 4357.
- Inf. aus Theophrasts schrift περὶ μεταίλλων. Rose Aristoteles psendep. s.
 255. 259. 280.
 - s. 158. im CIL. 2, 480 482 zeigt Hühner jetzt dass 'Abovai nicht Villa 32*

jnyosa sein kann, sandern vielmehr südlich zwischen Alicante und Elche ("Azou lerze und 'Elize') lag. so dass die insel 'Alaric la Plana sein muss.

s. 167 ann. bei dem von ihm benntzen geschichtschreiber der Galaterzuge des dritten jahrh. (s. 219. 475 f.) fand vielleicht auch Pausanian 1, 85 èpi di nære artreig zubischus Tulcien; Eferisper Kisten yde zene ze e q e ri diggene zul zuge reig ellen gewonschure. aber damit, dass dieselbe behauptung hier wie bei Casea wiederschet, wird die sache nicht gewisser.

s 179 anm. die verfassung von Emporiae (Livius 34, 9. Strabo p. 160) ist zu vergleichen und auch für die einrichtung der übrigen calonien lehrreich. Massalia selbst stand wahl anfangs wie Karthaga und Tartessus zu dem barbarischen landesberren in einer gewissen abhängigkeit.

s. 188. es wird doch wohl richtiger der Heledus mit der Helice palus (s. 186) und der Orobus blofs mit Besars zu verbinden sein, so dass jener den fluss anzeiert, den der jetzige hauf der Aude aufgennmen hat.

s. 213 anm. *** fehlt Scymp. 664 und oben Scylax 6 20.

a. 227. die augenhafte meinung, die Aristoteles in dem a. 225 z. 16... ausgelassene natze ¿intghirm yng hög nies pairmu i ilto bilarme, jr. in riege ei ößier mie irmiser ausgeicht, macht es mit jetzt dach sehr zweigelhaft ob seinen gengraphischen angaben irgend eine neue, erst durch Alexander zwonnene kunde mer grunde liegt. ich weiß nach nicht oh Rose wegen meteord. 3, 1, 12 mit der daierung der schrift gegen löder s. 127. recht hat, und berne es auf umre anästes a. 252. 256 erwicht, geber zu haben.

8. 230. auch de gener. animal. 2, 8 wiederhold Aristoteles ψυγχών τι ζών δ ώνες lett, θιάτις την γραμερικείς οὐ δίλεν γένειθαι τόποις θιά τό διαργονιώνα την γένεις, οἰων πιοί Σάδοις και την όμουρον χωριαν, οἰοθ πιοί Ακλικός τοῦς πίας τῆς (Ιορρίας: ψυγχών γένε αίνη δι χώρα, und Herndot 4, 28. 30 wiederhold die angabe für Scythien.

s. 233 anm. vgl. KMuller SS. rer. Alex. magn. s. 82f. Clitarchi fr. 20. s. 239 anm. bei Braudes fehlt Plin. 31 § 13 = mir. auscult. c. 170 (184) und dazu Stbure.

s. 241 anm. Petavius dissert. 3, 6

s. 253, dass Krates auch bei seiner construction der weltumsegelung des Menelaos die erfumssung des Erantstehens ungande legte, mach Lübbert auch under Aufrickeitlich. – da die planisphaere zur image mundi den Honorius von Autun. bei Santateren bl. 2, auch Maerobius entworfen ist, so komat vielleicht seine skizze noch einand durch andre hand in einer bessern gestalt zum vorschein als in der has, des sonn. Sein.

s. 277. z. 11-13 l. und auc dem Eratosthenes gewis ebenso gut bekannt als seinem ältern alexandrinischen genossen Kallimachus, Antig. Car. mirab.

8. 278. wenn der stadiasamus für Meroe (s. 277, 336) nur von Strabo herrührt, so ist die nördliche breite der stadt, wie Ptotemaeus sie angibt, gewis von Hipparch berechnet, der 45 tage = 45° setzte.

s. 28% — 349. diese blätter waren eben (in den ersten tagen des aprilla) abgesetzt and druckfertig gewurden, als ich 'die geographischen fragmente des Hipparch, zusammengestellt und besprochen van Hugo Berger, Leipzig 1869 zn gesicht bekam. ich maste mir sofort sagen, dass, wenn die darin vargetragene ansicht richtig ist, jene besser ungefrunkt blieben nah nie das tegerangen.

licht erblickten, muste aber zugleich leider die unmöglichkeit einsehen sie zu beseitigen und meine arbeit durch eine andre zu ersetzen, da schon im vorhergehenden vielfach auf sie, sowie sie vorliegt, bezug genommen ist, auch meine darstellung und auffassung des Eratosthenes hätte eine ganz andre und manches im folgenden geändert werden müssen, ich muss mir vorwerfen dass ich die meinung (s. 308), Strabo gebe nur einen auszug aus Hipparchs tafel, bei mir seit nahezu zwanzig jahren (s. 212f. anm. vgl. über die weltkarte des Augustus s, 48 ff.) wie ein dogma habe einwurzeln lassen, dass ich die kritik die Hipparch gegen Eratosthenes übte nie für sich in ihrem zusammenhange geprüft und selbst bei der vorliegenden ausarbeitung im sommer 1869 es versaumt habe, darüber Gosselin nachzusehen. ich weiß für jetzt nichts besseres zu tun als dies offene bekenntnis abzulegen und muss abwarten was andre dazu sagen, da ich jedoch auch später schwerlich jemals auf die sache selbst werde zurückkommen können, so möchte ich doch noch die hie und da bei andern vorkommenden spuren (s. 250. 323 ff. 330. 358 f. anm. 400) für die von Strabo angegebenen stadiasmen und parallele nachprüfenden zur beachtung empfohlen haben.

s. 353. Polybius erzählt selbst 37, 3 dass erst Massinissa die Numider zu ackerbauern gemacht habe.

s. 404. nach der schilderung des Pedo Albinovanns bei Seneca Snasor. c. 1 glanbten auch die Römer bei der unglocklichen Nordeschaft des Germanicus in j. 16 aus ende der welt gekommen zu sein, von nicht nur das meer träge — pigras undas — und voller ungeheuer wur (s. 409), sondern sogza die sonne zu scheinen aufhörte, es keinen tag mehr gab und beständige finsternis eitstrat, auch kein wind sich mehr regte:

iam pridem pos terga diem solemque relincunt, iam pridem notis extorres finibus orbis per non concessas audaces ire tenebras ad rerum metas extremaque litora mundi.

atque aliquis prora caccum sublimis ab alta acra pugnaci luctatus rumpere vius, ut nihil erepto valuit dinoscere mundo, obstructa in talis effundit pectora voces: 'quo ferimu?' fugit ipsa dies orbemque relictum ultima perpetuis claudit natura tenebris. anne alio positias ultra sub cardine gentes

adque alium flabris intactum quaerimus orbem? usw.

nach II aupts schönen emendationen im Hermes 3, 209f. man vergleiche noch
s. 411. 412. 420 anm. und das 'novissimum et sine terris mare' bei Tacitus
ann. 2, 24 (s. 495).

23, 5. 70.

Verlag der Weidmannschen Buchhandlung (J. Reimer) in Berlin.

Druck von W. Pormetter in Berlin, Neue Grunstr. 30.

593349









